SPIS TREŚCI

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

BIULETYN
Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 19 kwietnia 2022 r. Nr 16

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

Cyfrowe kody identyfikujące (wg normy WIPO ST. 9), które poprzedzają informacje o zgłoszonych do opatentowania wynalazkach oraz zgłoszonych do uzyskania prawa ochronnego wzorach użytkowych, mają następujące znaczenie:

(21) – numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(22) – data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(23) – dane dotyczące pierwszeństwa z wystawy (data i oznaczenie wystawy)
(31) – numer zgłoszenia priorytetowego
(32) – data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
(33) – kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (kod kraju)*
(51) – symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej
(54) – tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
(57) – skrót opisu w razie potrzeby z figurą rysunku
(61) – nr zgłoszenia głównego
(71) – nazwisko i imię lub nazwa zgłaszającego, a także miejsce zamieszkania lub siedziba oraz kraj zgłaszającego (kod kraju)*
(72) – nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego
(86) – data i numer zgłoszenia międzynarodowego
(87) – data i numer publikacji zgłoszenia międzynarodowego
(96) – data i numer zgłoszenia europejskiego
(97) – data i numer publikacji europejskiego zgłoszenia (lub europejskiego patentu jeżeli został udzielony)

Przed cyfrowym kodem identyfikującym (21), umieszczone są następujące literowo-cyfrowe kody rodzaju dokumentu (wg normy WIPO ST. 16):

A1 – ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku
A3 – ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku (na patent dodatkowy)
U1 – ogłoszenie o zgłoszeniu wzoru użytkowego

*) nie podaje się kodu PL

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) **435667** (22) 2020 10 13

(51) *A01D 45/02* (2006.01)
A01D 43/08 (2006.01)
A01D 34/83 (2006.01)

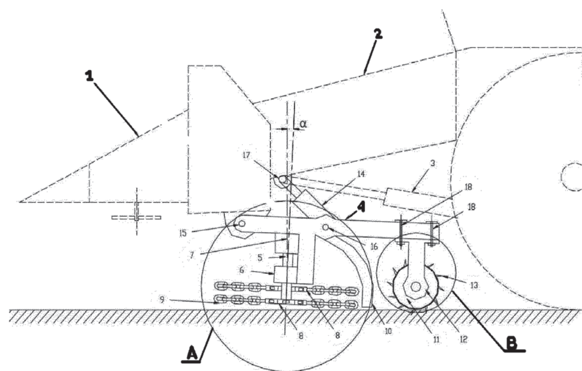
(71) SAGGRA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wolica Pusta

(72) GIERZ ŁUKASZ; SZYMENDERSKI JAN; BISZCZANIK ALEKSANDRA; WAŁĘSA KRZYSZTOF; SUDNIK-LISIECKA MAŁGORZATA; PĘDZIŃSKI MARCIN; WYSOCZYŃSKI DAWID

(54) **Adapter do przyrządu żniwnego do zbioru kukurydzy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest adapter do przyrządu żniwnego do zbioru kukurydzy. Adapter zawiera zawieszoną wahadłowo pod przyrządem żniwnym do zbioru kukurydzy (1) ramę główną (4), do której przymocowane są w przedniej części zespoły rozdrabniacza bijakowego (A) i umieszczony za nim zespół wału dogniatająco-mieszającego (B), przy czym zespoły (A) są zwielokrotnione na całej szerokości przyrządu żniwnego (1) kombajnu i znajdują się tuż za przyrządem żniwnym pod jego przenośnikiem pochyłym (2), a zespół wału dogniatająco-mieszającego (B) znajduje się za zespołami (A), przed kołami jezdnymi kombajnu.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **435682** (22) 2020 10 13

(51) *A01N 1/02* (2006.01)
C12N 5/076 (2010.01)
A61D 19/02 (2006.01)

(71) INSTYTUT ZOOTECHNIKI - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Kraków

(72) GOGOL PIOTR

(54) **Rozcieńczalnik do mrożenia nasienia królika i sposób mrożenia nasienia**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest rozcieńczalnik do mrożenia nasienia królika w 100 ml, który zawiera tris w ilości 3,03 g, glukozę w ilości 0,85 g, kwas cytrynowy w ilości 1,85 g oraz 1,0 - 1,5 g lecytyny sojowej oraz 10 - 15 ml dimetylosulfotlenku (DMSO) i przechowywany jest w temperaturze 4 – 6°C. Zgłoszenie obejmuje także sposób mrożenia nasienia przy pomocy tego rozcieńczalnika, który polega na schłodzeniu do temperatury pokojowej w czasie 30 minut i rozrzedzeniu w stosunku 1:1 rozcieńczalnikiem zawierającym 1,0 – 1,5 g lecytyny sojowej, a następnie schłodzeniu do temperatury 4°C oraz ekwilibracji. Tak przygotowanym nasieniem napełnia się słomki o objętości 0,25 ml i zamraża w parach ciekłego azotu o temperaturze -120°C.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **435663** (22) 2020 10 12

(51) *A01N 59/00* (2006.01)
A01N 37/02 (2006.01)

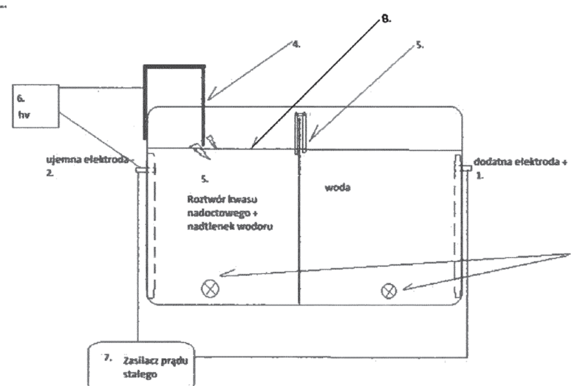
(71) 3HK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków

(72) BRZESKI ARKADIUSZ

(54) **Sposób i urządzenie do wytwarzania substancji do dezynfekcji**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania substancji do dezynfekcji charakteryzujący się tym, że przygotowuje się tą substancję w elektrolitycznym urządzeniu polaryzującym wodę, gdzie zostaje ona spolaryzowana ujemnie (wodzie redox) do potencjału minimalnego wymaganego – 300 mV, następnie dodaje się do tej wody nadtlenek wodoru oraz kwas nadoctowy, podtrzymując cały czas proces polarzacji wody przez co najmniej 10 minut po dodaniu substancji. Po tym czasie wyłącza się proces polaryzacji i za pomocą plazmy elektrycznej elektrody wykonanej z metalu mającego właściwości antybakteryjne wprowadza się do roztworu nanocząsteczki tych metali. Przedmiotem zgłoszenia jest także sucha postać substancji do dezynfekcji, która wytwarzana jest poprzez odparowanie wytworzonego w zastrzeżeniu pierwszym roztworu wodnego. Zgłoszenie obejmuje także urządzenie do wytwarzania substancji do dezynfekcji charakteryzujące się tym, że zbudowane jest jako wanna elektrolityczna posiadająca szczelną przegrodę na której umieszony jest klucz elektrolityczny (8) w postaci materiału przepuszczającego wodę, posiadająca zawory spustowe wody oraz elektrody dodatnią i ujemną po każdej stronie przegrody. Przegroda z procesowa z elektrodą ujemną która jonizuje wodę wyposażona jest w swojej górnej części w elektrodę z metalu, który będzie za pomocą plazmy wytworzonych z tej elektrody nanocząstek nasycał roztwór elektrolityczny o potencjale ujemnym podłączoną do generatora wysokiego napięcia.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **435659** (22) 2020 10 13

(51) *A23B 7/024* (2006.01)
F26B 5/04 (2006.01)
F26B 5/06 (2006.01)
A23P 10/20 (2016.01)
A23L 19/00 (2016.01)

(71) POTĘBSKA DOROTA FRUCTINO, Rybczewice Drugie
(72) POTĘBSKA DOROTA

(54) **Sposób wytwarzania liofilizowanego granulatu owocowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania liofilizowanego granulatu owocowego, w którym surowiec owocowy w postaci pulpy owocowej i/lub koncentratu owocowego i/lub zagęszczonego soku owocowego poddaje się obróbce wstępnej, a obrobiony wstępnie surowiec owocowy suszy się sublimacyjnie. Sposób charakteryzuje się tym, że obróbkę wstępną prowadzi się w taki sposób, że: surowiec owocowy miesza się i odgazowuje pod zmniejszonym ciśnieniem w zakresie 1 - 120 mbar, utrzymując temperaturę mieszanego i odgazowywanego surowca owocowego w zakresie 2 – 25°C przez czas niezbędny do jego całkowitej homogenizacji, a zhomogenizowany i odgazowany surowiec owocowy zagęszcza się pod zmniejszonym ciśnieniem w zakresie 5 – 150 mbar, utrzymując temperaturę zagęszczanego surowca owocowego w zakresie 25 – 40°C, przez czas niezbędny na usunięcie co najmniej 20% obj. wody z surowca owocowego, przy czym zagęszczony surowiec owocowy poddaje się formowaniu kriogenicznemu, w którym zagęszczony surowiec owocowy dozuje się na ruchomą taśmę transportową do wymrażania, formując warstwę surowca owocowego o grubości od 5 do 30 mm, a podczas transportu surowiec owocowy schładza się: przeponowo za pomocą instalacji chłodniczej zainstalowanej pod taśmą transportową, i jednocześnie bezprzeponowo rozpylając ciekły azot nad warstwą surowca owocowego, do temperatury nie wyższej niż -35°C, przez czas od 3 do 14 minut, a zamrożoną warstwę surowca owocowego rozdrabnia się w procesie granulacji do uziarnienia w zakresie 0,1 - 30 mm, utrzymując temperaturę rozdrabnianej warstwy surowca owocowego nie wyższą niż -35°C, przy czym rozdrobniony, zamrożony surowiec owocowy suszy się sublimacyjnie w temperaturze nie wyższej niż 60°C, pod ciśnieniem w zakresie 0,1 – 1,5 hPa, przez czas niezbędny do zmniejszenia zawartości wody w suszonym surowcu do wartości nie większej niż 5% wag.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **439189** (22) 2021 10 12

(51) *A23C 21/06* (2006.01)
A23J 1/20 (2006.01)
A23C 9/142 (2006.01)
A23K 10/28 (2016.01)

(31) P.435653 (32) 2020 10 12 (33) PL

(71) OKRĘGOWA SPÓŁDZIELNIA MLECZARSKA W PIĄTNICY, Piątnica
(72) KALINOWSKI ZBIGNIEW

(54) **Sposób wytwarzania permeatu laktozy o wysokiej zawartości białka, permeat laktozy o wysokiej zawartości białka otrzymany tym sposobem i produkt zawierający permeat laktozy o wysokiej zawartości białka**

(57) Sposób wytwarzania permeatu laktozy w proszku obejmujący etapy magazynowania, wstępnego zagęszczania za pomocą membranowej nanofiltracji, następnego zagęszczania na urządzeniu wyparnym do 54 – 58% suchej masy, krystalizacji laktozy oraz suszenia, znamienny tym, że sposób zawiera etap dodawania płynnego pyłu białka kazeinowego do zagęszczonego wstępnie oraz zagęszczonego na urządzeniu wyparnym koncentratu permeatu laktozy przed procesem krystalizacji albo po procesie krystalizacji laktozy. Przedmiotem zgłoszenia jest także permeat laktozy wytworzony powyższym sposobem, oraz produkt paszowy zawierający permeat laktozy.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) **435675** (22) 2020 10 14

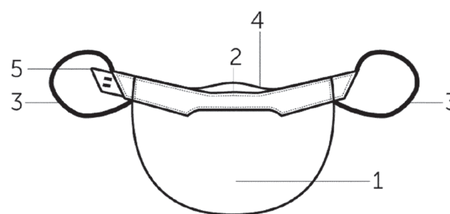
(51) *A41D 13/11* (2006.01)
A61F 9/06 (2006.01)

(71) SIKORA JACEK VITBERG, Nowy Sącz
(72) SIKORA JACEK

(54) **Urządzenie do ochrony twarzy z pomiarem temperatury**

(57) Urządzenie do ochrony twarzy z pomiarem temperatury zainstalowane w maseczce z półsztywnej osłony wyposażonej w docisk profilujący i zaczepy utrzymujące, a maseczka ma w środkowej części otwory wentylacyjne charakteryzuje się tym, że zaopatrzone jest w element (5) odczytujący i interpretujący temperaturę, który posiada układ elektroniczny, składający się mikrokontrolera, czujnika temperatury lub termo farby, diody oraz baterii zasilającej cały układ. Element (5) odczytujący i interpretujący temperaturę jest zamieszczony w okolicy prawego i/lub lewego ucha a także w okolicy prawej i/lub lewej skroni. Urządzenie do ochrony twarzy z pomiarem temperatury zainstalowane w maseczce z półsztywnej osłony wyposażonej w docisk profilujący i zaczepy utrzymujące, a maseczka ma w środkowej części otwory wentylacyjne charakteryzuje się tym, że zaopatrzona jest w element (5) odczytujący i interpretujący temperaturę, który posiada układ elektroniczny, składający się mikrokontrolera, czujnika temperatury, lub termo farby która pozwala na wizualne określenie temperatury w zakresie od 30 do 45°C, diody oraz baterii zasilającej cały układ.

(3 zastrzeżenia)



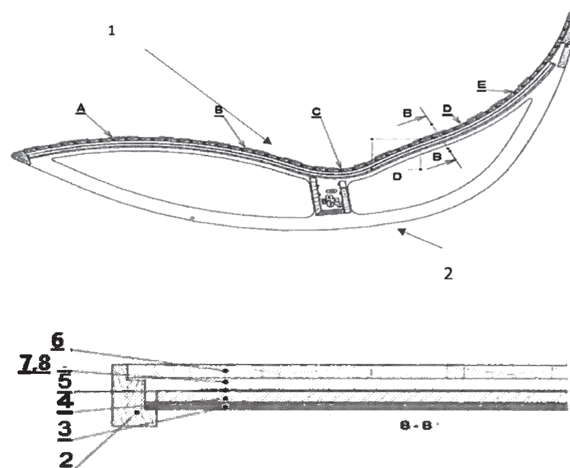
A1 (21) **435699** (22) 2020 10 14

(51) *A47C 9/00* (2006.01)
A47C 7/02 (2006.01)
A47C 3/02 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)

(71) NIRE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kolonia Mrokowska
(72) WESOŁOWSKI IRENEUSZ; DAWIDCZYK STANISŁAW

(54) **Fotel regeneracyjno-relaksacyjny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest fotel, który umożliwia regenerację organizmu i wprowadzenie w stan głębokiego relaksu poprzez działanie promieniowania podczerwonego, przy czym jest wysoce funkcjonalny oraz energooszczędny. Istota fotela polega na tym,



że obszar grzewczy maty (4) emitującej promieniowanie podczerwone podzielony jest wzdłuż fotela na strefy z niezależnym sterowaniem natężeniem promieniowania. Mata grzewcza znajduje się w zamkniętej przestrzeni technicznej (7) o stałej wysokości, przekraczającej grubość maty. Niezależnie sterowane strefy usytuowane są w okolicach goleni (A), uda (B), miednicy (C), odcinka piersiowo-lędźwiowego (D) i obręczy barkowej (E).

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **435677** (22) 2020 10 14

(51) *A61F 2/38* (2006.01)
A61L 27/24 (2006.01)

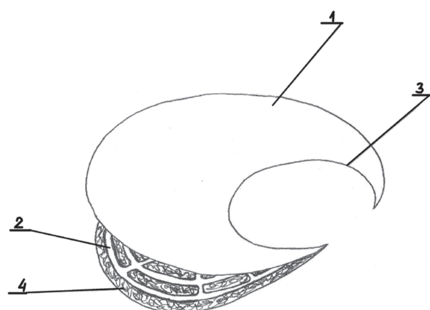
(71) CIEMNIEWSKA-GORZELA KINGA, Poznań; CHYŁA MARCIN, Kaźmierz; CYBULSKI MACIEJ, Tarnowo Podgórne

(72) CIEMNIEWSKA-GORZELA KINGA; CHYŁA MARCIN; CYBULSKI MACIEJ

(54) **Kolagenowa kapa łąkotkowa i sposób wytwarzania kolagenowej kapy łąkotkowej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kolagenowa kapa łąkotkowa zwłaszcza do pokrywania łąkotki u człowieka i sposób wytwarzania kolagenowej kapy łąkotkowej. Kolagenowa kapa łąkotkowa ma zastosowanie w ortopedii do leczenia łąkotek u ludzi jak i w weterynarii do leczenia uszkodzeń łąkotki u zwierząt. Kapę łąkotkową stanowi zestaw dwóch płytek (1) o kształcie łąkotki bocznej lub przyśrodkowej, każda w postaci warstwy błony kolagenowej, osadzonej na usztywniającym szkielecie z polimeru (2), połączonych elastycznym zawiasem (3), przy czym grubość warstwy błony kolagenowej zawiera się w granicach H (0,4 – 09) mm, korzystnie 0,6 mm, zaś grubość warstwy polimeru zawiera się w granicach h (0,2 - 06) mm, korzystnie 0,45 mm, a szkielet z polimeru (2) ma kształt przecinających się odcinków tworzących siatkę. Zgłoszenie obejmuje także sposób wytwarzania kapy łąkotkowej, który polega na tym, że z materiału biowchłanialnego lub/i biodegradalnego tworzy się, korzystnie w technologii 3D drukując bezpośrednio na błonie kolagenowej, dwa szkielety polimerowe (2) o kształcie łąkotki bocznej lub przyśrodkowej i jego lustrzanego odbicia łączy się trwale polimer z błoną kolagenową, po czym wycina się połączone płytki (1) do uzyskania kształtu łąkotki bocznej lub przyśrodkowej, korzystnie gilotyną, następnie składa się wycięte płytki (1) błony kolagenowej tak, żeby wewnętrzne krawędzie płytek (1) pokryły się i błony kolagenowe nałożyły na siebie, dalej pokrywa się klejem tkankowym krawędzie wewnętrznej krzywizny (4) obu płytek (1) błony kolagenowej do wewnętrznego obrysu wydruku szkieletu polimerowego (2), następnie skleja się wewnętrzne krawędzie do utworzenia zawiasu (3) kapy łąkotkowej, po czym zestaw suszy się w temperaturze otoczenia do uzyskania efektu sklejenia.

(2 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2020 11 19

A1 (21) **435690** (22) 2020 10 13

(51) *A61J 3/10* (2006.01)
B30B 15/00 (2006.01)

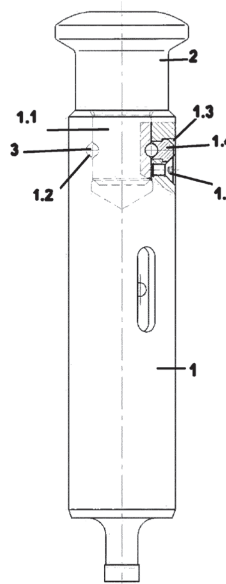
(71) ADAMUS SPÓŁKA AKCYJNA, Warszawa

(72) ŁYSKANOWSKI ADAM; LUBIANIEC ARKADIUSZ; SKRZYPEK SEBASTIAN; JAKUBIAK ARTUR

(54) **Stempel**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest stempel do kompresowania substancji sypkich zbudowany z trzonu (1) i głowy (2), charakteryzujący się tym, że trzon (1) w górnej części ma wydrążony osiowo otwór (1.1), z wpustem (1.2), prostopadłym do osi stempla i wklęsłym w przekroju poprzecznym, i na wysokości wpustu (1.2) jest kanał (1.3), zamykany kołkiem (1.4) blokowanym śrubą (1.5) w trzonie (1), oraz głowa (2) ma w dolnej części stopę, z wpustem, prostopadłym do osi głowy i wklęsłym w przekroju poprzecznym, przy czym wpust (1.2) i wpust w pozycji roboczej są na tym samym poziomie oraz w przestrzeni między nimi są kule łożyskowe (3) o średnicy odpowiadającej sumie promieni wpustów (1.2) i zamknięte kołkiem (1.4), przy czym kołek (1.4) od strony wewnętrznej ma powierzchnię wklęsłą o promieniu stanowiącym połowę średnicy kuli łożyskowych (3). Stempel do kompresowania substancji sypkich według zastrz.1. znamienny tym, że otwór (1.1) nad wpustem (1.2) ma większą średnicę i wpust (1.1) jest położony poziomo, a stopa pod wpustem ma mniejszą średnicę i wpust jest położony poziomo.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **435712** (22) 2020 10 16

(51) *A61K* (2006.01)
A61Q (2006.01)
A61P (2006.01)

(71) A-Z MEDICA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gdańsk

(72) MISCHKE-SZCZUROWSKA BLANKA KRYSTYNA; SZCZUROWSKI KAROL; KACZMARCZYK STANISŁAW; KACZMARCZYK EWA

(54) **Roztwór chios mastika oraz sposób jego otrzymywania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania roztworu zawierającego chios mastika, gdzie: - odważa się 800 gramów sproszkowanego chios mastika i wsypuje się do kolby okrągłodennej, na dno kolby kładzie się kilka kryształków kaolinu, - następnie zalewa się 4 litrami spirytusu 96,5% i ogrzewa się pod chłodnicą zwrotną, - zawartość kolby chłodzi się w temperaturze pokojowej i filtruje się, - otrzymany roztwór chios mastiki miesza się z wodą demineralizowaną do objętości 16 litrów, jednocześnie mieszając zawartość, aż do uzyskania mlecznej barwy, - roztwór odstawia się na 24 godziny i następnie filtruje. Przedmiotem zgłoszenia jest także roztwór otrzymany powyższym sposobem.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **435668** (22) 2020 10 13

(51) *A61K 8/11* (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 8/97 (2017.01)

(71) KLIMAS KRZYSZTOF, Kraków; KHACHATRYAN GOHAR, Balice; KHACHATRYAN KAREN, Balice; DOBROWOLSKI JĘDRZEJ, Zakopane

(72) KLIMAS KRZYSZTOF; KHACHATRYAN GOHAR; KHACHATRYAN KAREN; DOBROWOLSKI JĘDRZEJ

(54) **Kompozycja kosmetyczna oraz folia zawierająca tą kompozycję**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja kosmetyczna zawierająca mikrokapsułki w postaci kulistego lub elipsoidalnego ciała stałego, o średniej średnicy od 0,1 µm do 100 µm mające biodegradowalną membranę o grubości od 5 nm do 100 nm, kapsułkującą innorodzajowy rdzeń charakteryzująca się tym, że rdzeń stanowi kompozycja kosmetyczna zawierająca oczyszczony ozonowany olej roślinny mający w swoim składzie nienasycone kwasy tłuszczowe. Przedmiotem zgłoszenia jest także folia z biodegradowalnych polisacharydów zawierająca wyżej wspomniane mikrokapsułki.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **435672** (22) 2020 10 14

(51) *A61K 8/35* (2006.01)
A61Q 13/00 (2006.01)
C07C 49/563 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa; AKADEMIA KALISKA IM. PREZYDENTA STANISŁAWA WOJCIECHOWSKIEGO, Kalisz

(72) GLIŃSKI MAREK; GIBKA JULIA

(54) **Zastosowanie 5-fenylo-3-metylo-2-cykloheksenonu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie 5-fenylo-3-metylo-2-cykloheksenonu do wytwarzania kompozycji zapachowych i jako składnik kompozycji perfumeryjnych. Przedmiotem wynalazku jest też kompozycja zapachowa, zawierająca 5-fenylo-3-metylo-2-cykloheksenon, jako substancję nadającą zapach, w ilości od 1,0 do 3,0% wag. w stosunku do masy kompozycji oraz rozpuszczalniki, środki utrwalające i inne środki pomocnicze.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **435691** (22) 2020 10 15

(51) *A61K 9/127* (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C07C 211/63 (2006.01)
C07F 13/00 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)

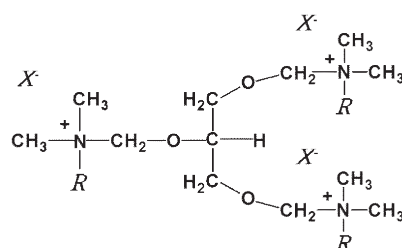
(71) UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU, Poznań

(72) POLAŃSKA ŻANETA; PIETRALIK-MOLIŃSKA ZUZANNA; SKRZYPCZAK ANDRZEJ; KOZAK MACIEJ

(54) **Wieloskładnikowe niewirusowe układy do wiązania i transfekcji kwasów nukleinowych, sposób wytwarzania tych układów oraz zastosowanie do wprowadzania materiału genetycznego do żywych komórek**

(57) Przedmiotem wynalazku są wieloskładnikowe niewirusowe układy do wiązania i transfekcji kwasów nukleinowych, sposób wytwarzania tych układów oraz zastosowanie do wprowadzania materiału genetycznego do żywych komórek. Wieloskładnikowe niewirusowe układy do wiązania i transfekcji kwasów nukleinowych, charakteryzuję się tym, że niewirusowe układy składają się z kationowego oligomerycznego trimerycznego surfaktantu oraz mieszaniny lipidów (DMPC/DOPE) tworzące stabilne kompleksy z kwasem nukleinowym (DNA bądź RNA) o różnej długości, od 20 do 20 000 par zasad, gdzie mieszanina lipidów jest na bazie 1,2-dimyristylo-sn-glycero-3-fosfatydylocholina (DMPC) oraz 1,2-dioleoilo-sn-glicero-3-fosfatydylo-etanoloamina (DOPE) w proporcji 10:1, natomiast surfaktant trimeryczny w postaci soli 1,2,3-propanotri[oksymetylo-3-(1-dodecyloamoniowej)] o wzorze ogólnym 1 składa się z trzech dodatnio naładowanych części polarnych, połączonych łącznikiem oraz trzech łańcuchów alkilowych R odchodzących od części polarnej, gdzie R oznacza prosty nasycony łańcuch węglowodorowy zawierający od 8 atomów węgla, a anion X^- oznacza anion Br^- lub Cl^-, lub anion aminokwasowy. Sposób ich wytwarzania polega na tym, że kwas nukleinowy miesza się z roztworem zawierającym mieszaninę surfaktantu i lipidów, w proporcjach aby uzyskać stosunek p/n od 1-20, przy czym bufor korzystnie fosforanowy Na_2HPO_4/H_2O, w którym rozpuszcza się kwas nukleinowy, ma pH w zakresie 6 - 7,5. Zastosowanie wieloskładnikowych niewirusowych układów do wprowadzania materiału genetycznego do żywych komórek.

(5 zastrzeżeń)



Wzór 1

A1 (21) **435707** (22) 2020 10 16

(51) *A61K 31/42* (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61P 33/14 (2006.01)

(71) TG PHARMA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) TARKOWSKI WITOLD

(54) **Fluralaner do zastosowania w leczeniu zewnętrznym infestacji Demodex spp.**

(57) Przedmiotem wynalazku jest fluralaner do zastosowania w leczeniu zewnętrznym infestacji Demodex spp., w szczególności w okolicy oczu, u ludzi przy czym fluralaner stosowany jest w kompozycji zmywalnej w ilości w zakresie od 5 mg/ml do 45 mg/ml, korzystnie w ilości 7,5 mg/ml.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **435706** (22) 2020 10 16

(51) *A61K 31/215* (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61P 33/14 (2006.01)

(71) TG PHARMA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) TARKOWSKI WITOLD

(54) **Permetryna do zastosowania w leczeniu zewnętrznym infestacji Demodex spp.**

(57) Przedmiotem wynalazku jest permetryna do zastosowania w leczeniu zewnętrznym infestacji Demodex spp., w szczególności

w okolicy oczu, u ludzi przy czym permetryna stosowana jest w ilości w zakresie od 5 mg/ml do 45 mg/ml, korzystnie w ilości 7,5 mg/ml.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **435720** (22) 2020 10 16

(51) *A61K 35/745* (2015.01)
A61K 35/747 (2015.01)
A61K 36/28 (2006.01)
A61K 36/53 (2006.01)
A61K 36/537 (2006.01)
A61K 36/886 (2006.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61P 1/02 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W LUBLINIE, Lublin
(72) MALM ANNA; POLESZAK EWA; SOBCZYŃSKI JAN; KORONA-GŁOWNIAK IZABELA; DZIURZYŃSKI TOMASZ

(54) **Preparat ziołowo-probiotyczny i jego zastosowanie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest preparat, który stanowi połączenie wyselekcjonowanych kultur bakterii probiotycznych z rodzaju Lactobacillus spp. i/lub Bifidobocterium spp. z suchym ekstraktem z liści szałwii i/albo liści melisy, i/albo kwiatostanu rumianku i/albo ziela tymianku i/albo korzenia prawoślazu i co najmniej jednej lub więcej substancji pomocniczych, gdzie szczepy bakterii występują w ilości 10 do 30% zaś ekstrakt roślinny 1 - 10%, a substancje pomocnicze w ilości 60 do 90%. Korzystnie szczepy bakterii probiotycznych z rodzaju Lactobocillus spp. lub/i Bifidobacterium spp. stanowią żywe, odwodnione w procesie suszenia sublimacyjnego, mikroorganizmy. Korzystnie ekstrakt jest w postaci stałej. Korzystnie preparat ma postać tabletki rozpadającej się w jamie ustnej. Korzystnie tabletka ma czas rozpadu krótszy niż 3 minuty. Przedmiotem zgłoszenia jest też zastosowanie ww. preparatu jako suplement diety lub środka spożywczego, lub zastosowanie w zapobieganiu i leczeniu chorób jamy ustnej powstałych w wyniku nieprawidłowej flory bakteryjnej.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) **435676** (22) 2020 10 14

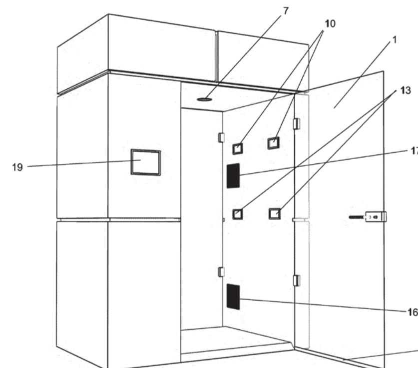
(51) *A61L 9/20* (2006.01)
B08B 5/02 (2006.01)

(71) VALLUM TRUST SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
(72) ANDRZEJEWSKI TOMASZ

(54) **Sposób szybkiej dezynfekcji osób w miejscach publicznych i kabina do szybkiej dezynfekcji osób w miejscach publicznych**

(57) Sposób polega na tym, że wydziela się strefę usuwania wirusów, bakterii i innych patogenów z powierzchni ciała człowieka i jego ubrania oraz odrębną i oddzieloną od niej bezpieczną dla człowieka strefę unieszkodliwiania usuniętych wirusów, bakterii i innych patogenów, przy czym usuwanie wirusów, bakterii i innych patogenów z powierzchni ciała człowieka i jego ubrania prowadzi się z wykorzystaniem nadmuchu powietrza od góry w stosunku do podłoża co najmniej trzema odrębnymi strumieniami powietrza o narastającej wydajności przepływu od góry do dołu w stosunku do podłoża, skąd przemieszcza się je do strefy unieszkodliwiania zaś unieszkodliwianie wirusów, bakterii i innych patogenów prowadzi się w bezpiecznej strefie poprzez naświetlanie promieniami nadfioletowymi UVC w zakresie dalekiego nadfioletu. Kabina charakteryzuje się tym, że pierwszy zespół nadmuchu stanowi sufitowy wentylator połączony bezpośrednio z sufitową wylotową dyszą (7) usytuowaną w suficie kabiny nad głową osoby poddawanej dezynfekcji, drugi zespół nadmuchu stanowi wentylator połączony z powietrznymi przewodami górnego nadmuchu rozgałęzionymi na boczne górne wyloty (10), trzeci zespół nadmuchu stanowi wentylator połączony z powietrznymi przewodami dolnego nadmuchu rozgałęzionymi na boczne dolne wyloty, zaś poniżej zespołów nadmuchu powietrza, umieszczona jest lampa UVC przepływowa, oddzielona ścianą od strefy nadmuchu powietrza wewnątrz kabiny, lampa ma czerpnię (16) usytuowaną w dolnej strefie kabiny, poniżej dolnych powietrznych wylotów (13), oraz wyrzutnię (17) usytuowaną w środkowej strefie kabiny, pomiędzy dolnymi powietrznymi wylotami (13) a górnymi powietrznymi wylotami (10).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) **435654** (22) 2020 10 12

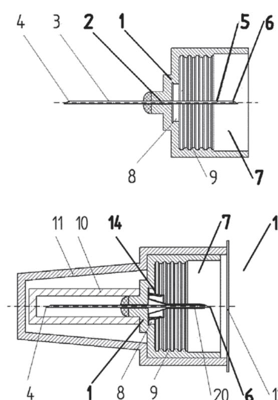
(51) *A61M 5/158* (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/34 (2006.01)

(71) PENTAMASTER MEDIQ SDN. BHD., Seberang Jaya, MY
(72) ROZWADOWSKI MARCIN; YONG WENG KIAN, MY

(54) **Podzespół pasywnej osłonki końcówki nieiniekcyjnej igły i zespół sterylnej igły jednorazowego użytku z podzespołem pasywnej osłonki końcówki nieiniekcyjnej igły, oraz części składowe zawarte w tym podzespole pasywnej osłonki końcówki nieiniekcyjnej igły i produkty medyczne zawierające ten zespół sterylnej igły jednorazowego użytku z tym podzespołem pasywnej osłonki końcówki nieiniekcyjnej igły**

(57) Przedmiotem wynalazku jest podzespół pasywnej osłonki końcówki nieiniekcyjnej igły do zespołu sterylnej igły jednorazowego użytku przeznaczonego do współpracy z wstrzykiwaczem piórowym i zawartym w nim pojemnikiem podstawowym wypełnionym jałowym produktem leczniczym razem stanowiących igłowy system iniekcyjny do użytku medycznego. Niniejszy wynalazek dotyczy też pierścienia prowadzącego (14) i tulei zabezpieczającej jako części składowych tego podzespołu osłonki oraz opakowania jednostkowego (13) z tym sterylnie zapakowanym zespołem igły i zestawu użytkownika zawierającego zbiór tych opakowań jednostkowych (13) i, korzystnie wstrzykiwacz piórowy. Podzespół osłonki jest zamontowany we wnęce (7) korpusu igły (1) zespołu igły zasadniczo wokół końcówki nieiniekcyjnej (5) rurki igły (2) i jest zaprojektowany do automatycznego osłonięcia końcówki nieiniekcyjnej (5) z ostrzem (6) po zdjęciu tego zespołu igły z wstrzykiwacza piórowego.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) **435692** (22) 2020 10 14

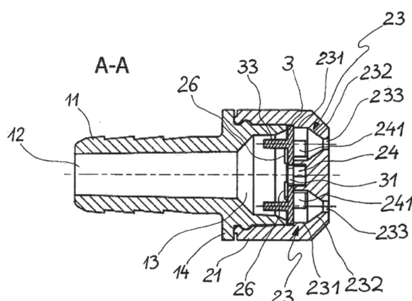
(51) *A62C 13/76* (2006.01)
A62C 13/00 (2006.01)
A62C 31/05 (2006.01)
F23D 11/24 (2006.01)

(71) POCHOPIEŃ ADAM FIRMA, Osielec
(72) POCHOPIEŃ ADAM

(54) **Atomizer wodno-mgłowy do gaśnic**

(57) Atomizer wodno-mgłowy do gaśnic, mający króciec z zasilającym kanałem (12) i zamocowany na króćcu korpus wyposażony w dysze rozpylające, charakteryzuje się tym, że króciec atomizera ma dyfuzor (13), a osadzony na dyfuzorze (13) korpus, zawiera cylindryczny płaszcz (21) i podstawę, w której uformowane są wirowe komory (23) w postaci cyklonów, z których każdy ma część cylindryczną (231) i zwężkę (232), zakończoną kanałem dyszy (233) o wylocie usytuowanym na czołowej powierzchni podstawy korpusu oraz ma pierwsze wlotowe kanały (241), wprowadzone indywidualnie do każdej z wirowych komór (23) z uformowanego w podstawie korpusu nieprzelotowego centralnego kolektora (24), a ponadto ma drugie wlotowe kanały, wprowadzone indywidualnie do każdej z wirowych komór (23) od strony cylindrycznego płaszcza (21), przy czym wirowe komory (23) oraz pierwsze (241) i drugie wlotowe kanały są uformowane w korpusie jako otwarte od strony dyfuzora (13), a pomiędzy czołem dyfuzora (13) i powierzchną osadczą podstawy korpusu jest zaciśnięta nieruchoma przegroda (3), mająca przelotowy centralny otwór (31), łączący hydraulicznie dyfuzor (13) z pierwszymi wlotowymi kanałami (241) poprzez centralny kolektor (24), oraz mająca wybrania w swej zewnętrznej krawędzi, które to wybrania usytuowane są w obrębie wlotów do drugich wlotowych kanałów i łączą hydraulicznie dyfuzor (13) bezpośrednio z drugimi wlotowymi kanałami, przy czym przegroda (3) całkowicie zamyka od strony dyfuzora (13) wirowe komory (23) i co najwyżej częściowo zamyka od strony dyfuzora (13) pierwsze (241) i drugie wlotowe kanały.

(26 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) **435708** (22) 2020 10 16

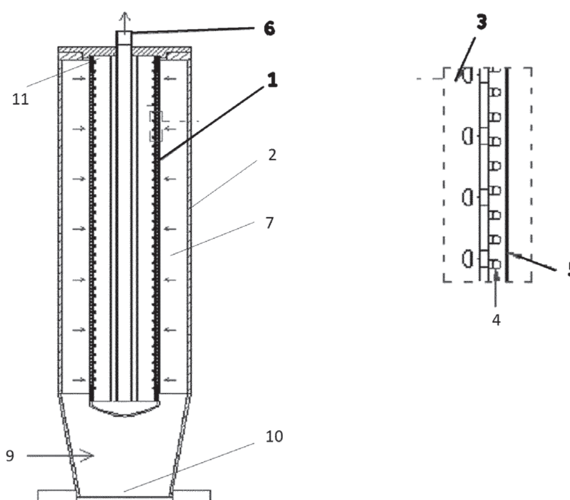
(51) *B01D 29/15* (2006.01)

(71) GÓRSKI GRZEGORZ, Opole
(72) GÓRSKI GRZEGORZ

(54) **Element filtrujący zwłaszcza do filtra świecowego i filtr świecowy z elementem filtrującym**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest element filtrujący, zwłaszcza do filtra świecowego, zawierający perforowaną rurę (3) z zamkniętym szczelnie jednym końcem, rurę odprowadzającą (6) otwartą na końcu proksymalnym względem zamkniętego szczelnie końca perforowanej rury (3) i połączoną na przeciwległym końcu z elementem filtrującym (1), przy czym rura odprowadzająca (6) rozciąga się zasadniczo równolegle względem osi podłużnej perforowanej rury (3), a na powierzchni zewnętrznej perforowanej rury (3) rozmieszczona jest tkanina filtracyjna (5), przy czym pomiędzy tkaniną filtracyjną (5) a perforowaną rurą (3) umieszczona jest struktura dystansująca przylegająca do tkaniny filtracyjnej (5) co najmniej w obszarze odpowiadającym perforacjom perforowanej rury (3). Przedmiotem zgłoszenia jest również filtr zawierający co najmniej jeden taki element filtrujący.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) **435695** (22) 2020 10 15

(51) *B01J 21/04* (2006.01)
B01J 23/42 (2006.01)
B01J 23/44 (2006.01)
B01J 23/46 (2006.01)

(71) DĘBOWSKI TOMASZ AWG POLONEZ, Wymysłów
(72) DĘBOWSKI TOMASZ

(54) **Kompozycja podkładowej warstwy pośredniej do reaktorów katalitycznych układów obróbki emisji spalin oraz sposób jej wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja podkładowej warstwy pośredniej do reaktorów katalitycznych układów obróbki emisji spalin w formie zawiesiny wodnej zawierająca jako fazę rozproszoną 70 - 90% tlenku glinu oraz odpowiednio 30 – 10% rozdrobionego na mokro surowca wtórnego pochodzącego z odzysku z podkładowej warstwy pośredniej reaktorów katalitycznych, zawierającego metale szlachetne, w szczególności platynę, pallad lub rod. Przedmiotem jest także sposób otrzymywania podkładowej warstwy pośredniej do reaktorów katalitycznych według kompozycji.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **435696** (22) 2020 10 16

(51) *B07B 1/06* (2006.01)
B07B 1/28 (2006.01)
B07B 1/42 (2006.01)

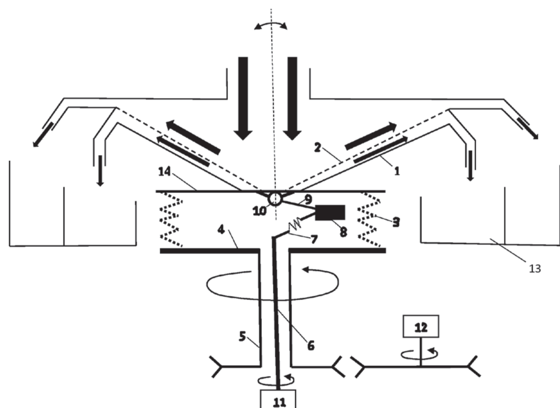
(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź
(72) OLEJNIK TOMASZ; MODRZEWSKI REMIGIUSZ; OBRANIAK ANDRZEJ

(54) **Odśrodkowy przesiewacz stożkowy obrotowo – wibracyjny**

(57) Odśrodkowy przesiewacz stożkowy obrotowo – wibracyjny zawierający podstawę, sito oraz obudowę, charakteryzuje się tym, że sito (2) w kształcie stożka umieszczone jest wewnątrz obudowy (1), która osadzona jest na podstawie sita (14), przy czym zawie-

szenie sprężyste (3) łączy podstawę sita (14) z podstawą zawieszenia sprężystego (4), umożliwiającą wykonywanie ruchu obrotowego, przy czym podstawa zawieszenia sprężystego (4) połączona jest z napędzającym ją silnikiem elektrycznym (12) za pośrednictwem wału wydrążonego (5), zaś wewnątrz wału wydrążonego (5) znajduje się wał (6) połączony z napędzającym go silnikiem elektrycznym (11), ponadto wał (6) poprzez sprężystą dźwignię (7) połączony jest z masą niewyważoną (8) znajdującą się poza osią obrotów tego wału (6), ponadto masa niewyważona (8) połączona jest sztywną dźwignią (9) i przegubem obrotowym (10) z obudową (1), zaś przegub obrotowy (10) umieszczony jest w osi obrotów wału (6).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **435697** (22) 2020 10 16

(51) *B07B 1/06* (2006.01)
B07B 1/28 (2006.01)
B07B 1/42 (2006.01)

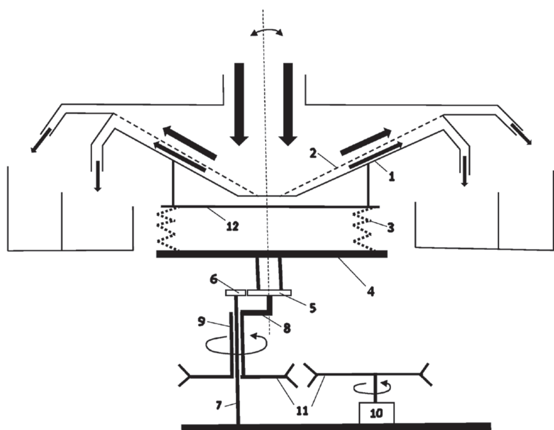
(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź

(72) OLEJNIK TOMASZ; MODRZEWSKI REMIGIUSZ; OBRANIAK ANDRZEJ

(54) **Przesiewacz obiegowo-wahliwy z sitem stożkowym**

(57) Przesiewacz obiegowo-wahliwy z sitem stożkowym zawierający wał obrotowy, podstawę, sito oraz obudowę, charakteryzuje się tym, że sito (2) w kształcie stożka umieszczone jest wewnątrz obudowy (1), która osadzona jest na podstawie sita (12), przy czym zawieszenie sprężyste (3) łączy podstawę sita (12) z podstawą zawieszenia sprężystego (4), umożliwiającą wykonywanie ruchu obrotowo-obiegowego, przy czym podstawa zawieszenia sprężystego (4) umieszczona jest na przekładni obiegowej zawierającej koło zębate (5) i zazębione z nim nieruchome koło zębate (6), które umieszczone jest na pionowym pręcie (7), przy czym koło zębate (5) przekładni obiegowej połączone jest poprzez korbę (8) z wydrążonym wałem napędowym (9), umożliwiającym wykonywanie ruchu obrotowego, przy czym wał napędowy (9) połączony jest z napędzającym go silnikiem elektrycznym (10) za pośrednictwem przekładni (11).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **435698** (22) 2020 10 16

(51) *B07B 1/06* (2006.01)
B07B 1/28 (2006.01)
B07B 1/42 (2006.01)

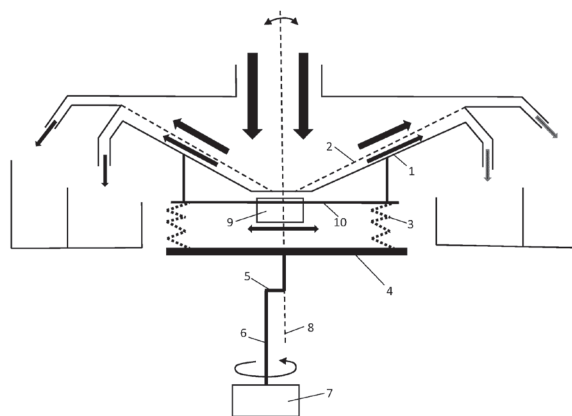
(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź

(72) OLEJNIK TOMASZ; MODRZEWSKI REMIGIUSZ; OBRANIAK ANDRZEJ

(54) **Odśrodkowy przesiewacz planarno-wahliwy**

(57) Odśrodkowy przesiewacz planarno-wahliwy zawierający wał obrotowy, podstawę, sito oraz obudowę, charakteryzuje się tym, że obudowa (1) sita (2) osadzona jest na poziomej szynie (10), przy czym zawieszenie sprężyste (3) łączy poziomą szynę (10) z podstawą zawieszenia sprężystego (4), umożliwiającą wykonanie ruchu obrotowo - planarnego, przy czym podstawa zawieszenia sprężystego (4) połączona jest z napędzającym ją wałem wykorbionym (5), którego dolna część (6) połączona z silnikiem elektrycznym (7) jest równoległa i przesunięta względem osi (8) sita (2) o odcinek równy wykorbieniu, przy czym pod obudową (1) na zawieszeniu sprężystym (3) umieszczona jest masa niewyważona (9), która osadzona jest na poziomej szynie (10) przesuwnie z możliwością ruchu w kierunku poziomym.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **435649** (22) 2020 10 12

(51) *B09B 3/00* (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
C08J 11/08 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET ŁÓDZKI, Łódź

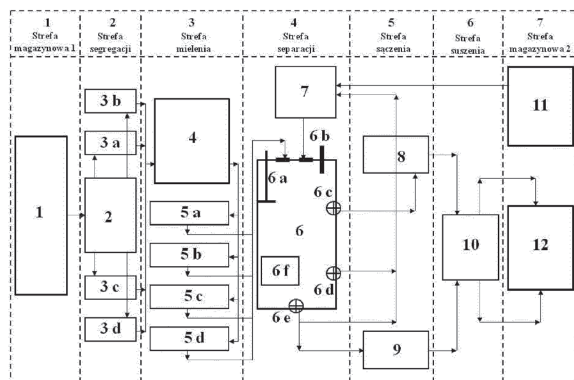
(72) ZIELIŃSKI MAREK; MIĘKOŚ EWA; SKRZYPEK SŁAWOMIRA; SZCZUKOCKI DOMINIK; SROCZYŃSKI DARIUSZ

(54) **Sposób recyklingu odpadowych blisterów farmaceutycznych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób recyklingu odpadowych blisterów farmaceutycznych, przeznaczony do zastosowania w przemyśle. Pierwsza strefa magazynowa przedstawia magazyn odpadowych blisterów farmaceutycznych (1). W strefie drugiej - segregacji znajduje się pomieszczenie do segregacji blisterów (2) według kolorów tworzywa. Następnie z odpowiedniego zbiornika, w zależności od koloru tworzywa blisterów, są one przesyłane do trzeciej strefy mielenia. W strefie tej znajduje się linia do kriopulweryzacji blisterów (4). Pod wpływem niskiej temperatury ciekłego azotu blistery nabierają dużej kruchości i kierowane są do pulweryzatora, gdzie ulegają sproszkowaniu do odpowiedniej granulacji 200 – 1000 µm. Z cyklonów zasypowych rozdrobnione blistery kierowane są do zbiornika (6) znajdującego się w czwartej strefie separacji, w którym odbywa się separacja komponentów blisterów farmaceutycznych. Ze zbiornika substancji separacyjnej (7) dozowana jest do zbiornika separacji blisterów (6) substancja separacyjna, niezbędna do rozdzielenia komponentów blisterów. Substancja separacyjna jest ciekłą, mieszaniną trzech organicznych związków chemicznych. Za pomocą zaworów (6c) i (6e) kie-

ruje się odseparowane tworzywo PCV i aluminium do piątej strefy sączenia, gdzie następuje odsączenie ich od substancji separacyjnej na filtrach (8) i (9). Zaworem (6d) substancja separacyjna jest zawracana z powrotem do zbiornika (7) i dalej do ponownego wykorzystania. Odsączone tworzywo PCV i aluminium przesyłane jest do komory suszenia (10), w szóstej strefie suszenia. Wysuszone tworzywo PCV i aluminium kieruje się do siódmej strefy magazynowej, gdzie znajduje się magazyn odseparowanych i wysuszonych obu komponentów (12).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **435719** (22) 2020 10 16

(51) *B23K 37/00* (2006.01)

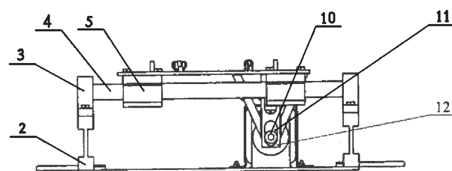
(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

(72) CZUPRYŃSKI ARTUR; KWAŚNY WALDEMAR; KCIUK SŁAWOMIR

(54) **Spawalniczy stół wibracyjny**

(57) Spawalniczy stół wibracyjny do wymuszonych drgań mechanicznych niskiej częstotliwości ciekłego metalu jeziorka spawalniczego spoin i napoin stalowych, charakteryzuje się tym, że wyposażony jest w dolną płytę z zamontowanymi co najmniej czterema podporami (2) połączonymi z wspornikami (3) podtrzymującymi co najmniej dwie prowadnice liniowe (4) mające postać wałków, na których osadzone są co najmniej po dwa łożyska liniowe (5) w obudowach zamkniętych, połączone nierozłącznie z górną płytą stołu, przy czym dolna płyta stołu zawiera obudowę silnika elektrycznego prądu stałego z wałem napędowym poziomym gwintowanym, do którego umocowany jest w pierścieniowym prowadzeniu (11) mającym kształt fasoli, wymienny łożyskowany mimośród napędowy (10).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **435650** (22) 2020 10 12

(51) *B31C 3/00* (2006.01)
B31C 11/00 (2006.01)
B26D 3/16 (2006.01)
B26D 1/14 (2006.01)

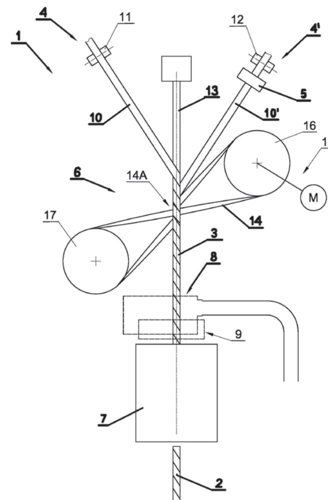
(71) INTERNATIONAL TOBACCO MACHINERY POLAND SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Radom

(72) SOTOWSKI KRZYSZTOF

(54) **Urządzenie do wytwarzania rurek spiralnych oraz sposób wytwarzania rurek spiralnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie (1) do wytwarzania rurek spiralnych (2), co najmniej dwuwarstwowych, obejmujące co najmniej dwa zespoły podające (4, 4') do podawania pasma materiału (10, 10'), co najmniej jeden zespół klejowy (5) do podawania kleju na pasmo materiału (10, 10'), zespół formujący (6) obejmujący pręt formujący (13) i pasek formujący (14) opasujący formowany fragment ciągłej rurki spiralnej (3) oraz głowicę tnącą (7) do odcinania pojedynczej rurki (2) z ciągłej rurki spiralnej (3). Urządzenie charakteryzuje się tym, że między prętem formującym (13) a głowicą tnącą (7) znajduje się zespół tnący (8) do przecinania uformowanej lub częściowo uformowanej ciągłej rurki spiralnej (3) lub odpadowego odcinka rurki. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób wytwarzania rurek spiralnych (2), co najmniej dwuwarstwowych w urządzeniu (1).

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) **435651** (22) 2020 10 12

(51) *B31C 3/00* (2006.01)

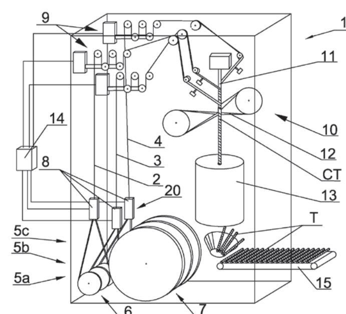
(71) INTERNATIONAL TOBACCO MACHINERY POLAND SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Radom

(72) WESOŁOWSKI JAROSŁAW

(54) **Urządzenie i sposób wytwarzania rurek spiralnych, co najmniej dwuwarstwowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do wytwarzania rurek spiralnych (T), co najmniej dwuwarstwowych, obejmujące: co najmniej dwa zespoły podające (5a, 5b, 5c) do podawania pasm materiału (2, 3, 4), napinacz (9) pasma materiału (2, 3, 4), zespół formujący (10) obejmujący pręt formujący (11) i pasek formujący (12) opasujący formowany fragment ciągłej rurki (CT) do formowania rurki na pręcie formującym (11) i głowicę tnącą (13) do odcinania pojedynczej rurki (T) z uformowanej ciągłej rurki (CT). Urządzenie charakteryzuje się tym, że zawiera dodatkowo zespół identyfikujący (20) miejsce o zmienionych parametrach pasma (2, 3, 4) i zespół regulujący (14) dostosowany do zmiany naprężenia co najmniej jednego pasma (2, 3, 4) przy pomocy napinacza (9), w odpowiedzi na sygnał identyfikacji miejsca o zmienionych parametrach pasma (2, 3, 4) wygenerowany przez zespół identyfikujący (20). Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób wytwarzania rurek spiralnych (T), co najmniej dwuwarstwowych.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) **435652** (22) 2020 10 12

(51) ***B31C 3/00*** (2006.01)

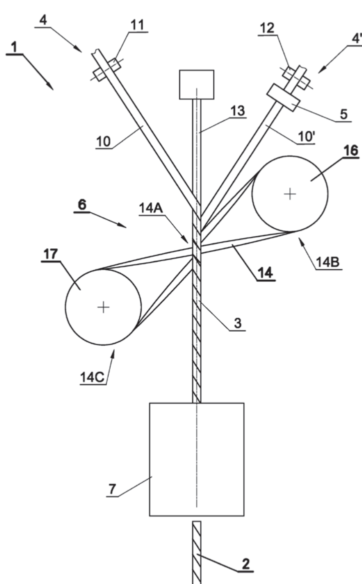
(71) INTERNATIONAL TOBACCO MACHINERY POLAND SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Radom

(72) SOTOWSKI KRZYSZTOF; DRAPAŁA KRZYSZTOF

(54) **Zespół napędowy i urządzenie do wytwarzania rurek spiralnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zespół napędowy zespołu formującego (6) urządzenia (1) do wytwarzania rurek spiralnych (2), co najmniej dwuwarstwowych, wyposażony w rolki (16, 17) dla paska formującego (14), charakteryzujący się tym, że jest wyposażony w mechanizm ruchu symetrycznego przystosowany do synchronicznego przemieszczania rolek (16, 17) paska formującego (14) tak, aby przemieszczać rolki (16, 17) w kierunku do siebie lub od siebie. Przedmiotem zgłoszenia jest również urządzenie (1) z zespołem napędowym.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) **435456** (22) 2020 10 12

(51) ***B60P 3/38*** (2006.01)

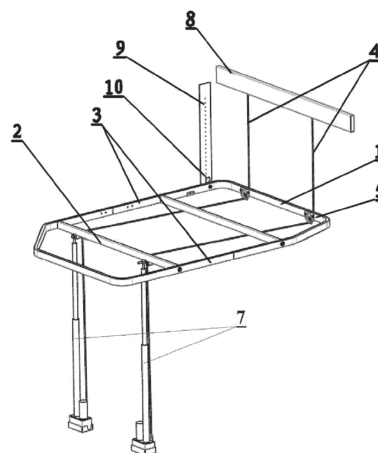
(71) OKB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bukowiec

(72) JANKOWSKI MARCIN PIOTR; GOLIŃSKI DAMIAN PAWEŁ

(54) **Łóżko do kampera**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest łóżko do kampera, inaczej nazywanego samochodem kempingowym. Łóżko ma ramę, która składa się z pierwszej krawędzi (1) oraz z drugiej krawędzi (2), połączonych ze sobą podłużnicami (3). Rama jest zawieszona na dwóch giętkich cięgnach (4), w tym przykładzie wykonania są to linki, których górne końce są zamocowane w belce (8) przykręconej do ściany kampera. Rama jest zawieszona na cięgnach (4) pierwszą krawędzią (1), na której zamocowane są pierwsze ślizgi (5). Cięgna (4) opasują pierwsze ślizgi (5) od strony ściany i od dołu tak, że ten koniec ramy wisi w zagięciu cięgien (4), gdyż po opasaniu pierwszych ślizgów (5) cięgna (4) ciągną się poniżej podłużnic (3) ramy do drugich ślizgów, zamocowanych do drugiej krawędzi (2) ramy i opasują te drugie ślizgi od góry i z boku. Po opasaniu drugich ślizgów cięgna są poprowadzone pionowo w stronę podłogi i tam drugie końce cięgnie (4) są zamocowane w podłodze. Druga krawędź (2) ramy jest podparta siłownikami liniowymi, których górne końce są zamocowane do drugiej krawędzi (2) ramy a dolne końce siłowników liniowych są osadzone trwale w podłodze. Cięgna (4) mają stałą długość, obydwa są jednakowe. Rozsuwając siłowniki o odcinek „x" o tyle samo skraca się odległość „b", rama łóżka zatem cały czas jest pozioma a jej ruch jest determinowany przez cięgna (4), po których rama ślizga się ślizgami (5). Dla zapobieżenia niekontrolowanym wahaniom łóżka w pierwszej krawędzi (1) zamocowany jest poprzeczny zatrzask (10) do współpracy z pionową listwą zatrzaskową (9), mocowaną do ściany. Po ustaleniu wysokości ramy nad podłogą zatrzask (10) blokuje ramę w listwie (9).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **435710** (22) 2020 10 16

(51) ***B60S 5/02*** (2006.01)
E01C 9/00 (2006.01)

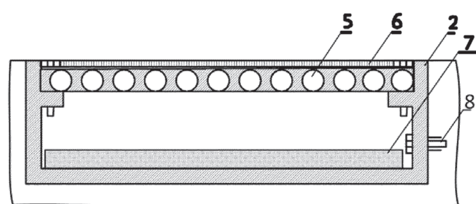
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) GAWENDA TOMASZ; STEMPKOWSKA AGATA

(54) **Instalacja sorpcyjna dla substancji ropopochodnych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest instalacja sorpcyjna dla substancji ropopochodnych, zawierająca co najmniej jedną rynnę, stanowiącą obszar najazdu kół pojazdów, zagłębioną w nawierzchni manewrowej i przykrytą przepuszczalną dla cieczy kratką najazdową, tak, że jej górna powierzchnia znajduje się na wysokości nawierzchni manewrowej lub nieznacznie poniżej tej nawierzchni, a rynna połączona jest ze zbiorczym kanałem odprowadzającym. Instalacja charakteryzuje się tym, że nad kratką najazdową (5) znajduje się przepuszczalna dla cieczy siatka zabezpieczająca (6), zaś w rynnie (2) pod kratką najazdową (5) znajduje się organiczny lub nieorganiczny, wymienny wkład sorbentowy (7) w postaci sypkiej lub zaglomerowanej, przy czym rynna (2) wykonana jest w nieprzepuszczalnej dla cieczy płycie betonowej, której górna powierzchnia stanowi część nawierzchni manewrowej przy dystrybutorze paliwa, zaś zbiorczy kanał odprowadzający doprowadzony jest do kolektora zanieczyszczeń.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) **435721** (22) 2020 10 16

(51) ***B63H 21/20*** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk

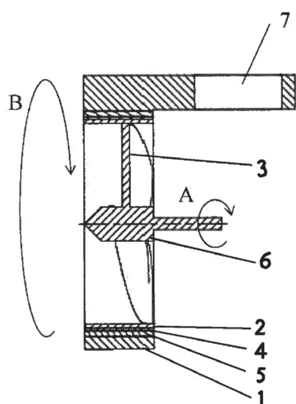
(72) MUSZYŃSKI TOMASZ; JAKUBOWSKA BLANKA

(54) **Zespół hybrydowego napędu śruby okrętowej**

(57) Zespół hybrydowego napędu śruby okrętowej posiada wał napędowy (6) zamocowany wewnątrz cylindrycznej obudowy (1) i zaopatrzony jest w śrubę okrętową (3) posiadającą na końcach skrzydeł przymocowany pierścień (2) wyposażony na obwodzie po zewnętrz-

nej stronie w magnesy (4), zaś cylindryczna obudowa (1) wyposażona jest na obwodzie od wewnątrz w cewki elektryczne (5).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **435640** (22) 2020 10 11

(51) *B65D 43/20* (2006.01)
B65D 47/26 (2006.01)

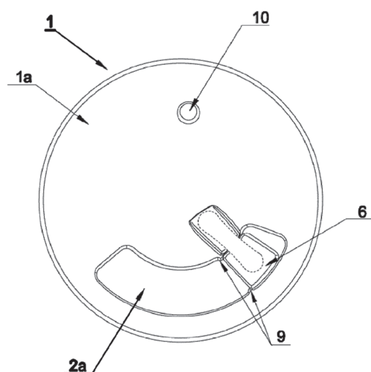
(71) REEND SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Krzemieniewo

(72) LEWANDOWSKI DARIUSZ; SOBECKI ROMAN

(54) **Mechanizm do otwierania i ponownego zamykania otworu do opróżniania pojemnika**

(57) Mechanizm do otwierania i ponownego zamykania otworu do opróżniania pojemnika, zawierający zasuwkę zaopatrzoną w środki przystosowane do wprawiania jej w ruch, która połączona jest obrotowo z pokrywką zaopatrzoną w otwór wylewowy do opróżniania pojemnika, charakteryzuje się tym, że na dolnej powierzchni pokrywki (1) ukształtowana jest co najmniej jedna prowadnica z łukową powierzchnią prowadzącą, która obniża się śrubowo względem dolnej powierzchni pokrywki (1), a zasuwka ma co najmniej jeden zaczep z łukową powierzchnią ukształtowaną na dolnej powierzchni zasuwki, która to łukowa powierzchnia obniża się śrubowo względem górnej powierzchni (2a) zasuwki, przy czym zaczep osadzony jest suwliwie na wspomnianej prowadnicy tak, że łukowa powierzchnia zasuwki przylega do łukowej powierzchni prowadzącej prowadnicy, przy czym w pozycji zamkniętej zasuwka przylega górną powierzchnią (2a) do dolnej powierzchni pokrywki (1) co najmniej wokół otworu wylewowego, a w pozycji otwartej górna powierzchnia (2a) zasuwki oddalona jest od dolnej powierzchni pokrywki (1).

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) **435689** (22) 2020 10 13

(51) *B66D 3/18* (2006.01)
B66D 3/20 (2006.01)
B66D 3/26 (2006.01)

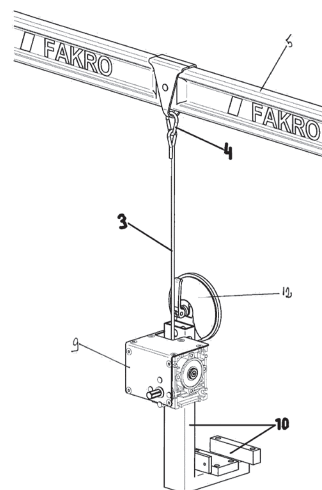
(71) FLOREK RYSZARD, Łosie

(72) FLOREK RYSZARD

(54) **Wciągarka**

(57) Wciągarka, zbudowana z bębna, cięgna (3) zakończonego elementem zaczepowym (4), przeznaczonego do zawijania na bęben, przekładni mechanicznej przenoszącą napęd z elementu sterującego do obrotowego bębna, charakteryzuje się tym, że wciągarka posiada uchwyt (10) dla elementu podnoszonego lub opuszczanego tak, że wciągarka jest podnoszona lub opuszczana razem z tym elementem oraz posiada także trzpień dla elementu sterującego będącego urządzeniem mechanicznym.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **435657** (22) 2020 10 13

(51) *B82Y 30/00* (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
C01G 7/00 (2006.01)
C08G 69/28 (2006.01)
H01L 29/00 (2006.01)

(71) INSTYTUT CHEMII FIZYCZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa

(72) IWAN MICHALINA; ANDRYSZEWSKI TOMASZ; FIAŁKOWSKI MARCIN

(54) **Sposób otrzymywania organiczno-metalicznej monowarstwy na podłożu stałym**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania wolnostojącej, stabilnej, membrany, charakteryzujący się tym, że w etapie monowarstwę sfunkcjonalizowanych nanocząstek złota wyprowadza się na granicę faz ciecz-ciecz poprzez dodanie do wodnego roztworu sfunkcjonalizowanych nanocząstek złota ciekłego węglowodoru, dodanie wodnego roztworu zasady, wytrząsanie mieszaniny w czasie 60 s, dodanie wodnego roztworu kwasu nieorganicznego i ponownie wytrząsanie mieszaniny w czasie 60 s, i przenosi się otrzymaną mieszaninę dwufazową do cylindrycznego pojemnika z tworzywa sztucznego, przy czym pojemnik z tworzywa sztucznego obejmuje uchwyt do podłoża, i mieszaninę w cylindrycznym pojemniku z tworzywa sztucznego miesza w czasie nie dłuższym niż 35 min, następnie umieszcza się na uchwycie do podłoża podłoże do osadzania monowarstwy i mieszaninę dwufazową ponownie się miesza i w etapie dodaje się roztwór czynnika sieciującego w ciekłym węglowodorze, sfunkcjonalizowane nanocząsteczki złota poddaje się sieciowaniu, pozostawiając roztwór zawierający czynnik sieciujący do swobodnego parowania w temperaturze pokojowej, w celu częściowego zmniejszenia objętości fazy organicznej i osadza się sfunkcjonalizowane nanocząsteczki złota w etapie (v) na podłożu do osadzania, przy czym osadzanie prowadzi się przez zmniejszenie objętości mieszaniny dwufazowej ciecz-ciecz w cylindrycznym naczyniu z tworzywa sztucznego, przy czym objętość mieszaniny dwufazowej ciecz-ciecz zmniejsza się poprzez jej wypływ z cylindrycznego naczynia z tworzywa sztucznego.

(15 zastrzeżeń)

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) **435673** (22) 2020 10 14

(51) *C02F 11/13* (2019.01)

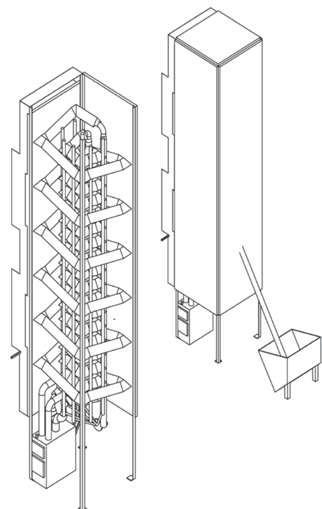
(71) KOPCIŃSKI EUGENIUSZ, Radom

(72) KOPCIŃSKI EUGENIUSZ

(54) **Egalizator do higienizacji osadów ściekowych z destylacją oparów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiony na rysunku egalizator do higienizacji osadów ściekowych z destylacją oparów. Egalizator do higienizacji osadów ściekowych z destylacją oparów w pełnym zakresie opisanej konstrukcji urządzenia włącznie z modyfikacjami przemieszczania osadów ściekowych z podajników ślimakowych na podajniki korytkowe, pułkowe mocowane na taśmie i podobne oraz systemu grzewczego w różnych wersjach i modyfikacjach pełniących tą samą rolę w przedstawionej technologii.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **435679** (22) 2020 10 12

(51) *C08L 67/04* (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C08J 3/20 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT INŻYNIERII MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH I BARWNIKÓW, Toruń

(72) MALINOWSKI RAFAŁ; FIEDUREK KACPER; PUSZCZYKOWSKA NATALIA; KACZOR DANIEL; STASIEK ANDRZEJ

(54) **Sposób wytwarzania wysokonapełnionego kompozytu biodegradowalnego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania wysokonapełnionego kompozytu biodegradowalnego przeznaczonego do otrzymywania w procesie wytłaczania folii płaskich, będących podatnymi na biodegradację w warunkach kompostowania przemysłowego. Nieusieciowany poli(ε-kaprolakton) (PCL) w postaci granulatu o wagowo średnim (M_W) ciężarze cząsteczkowym 110 kDa, wprowadza się przy pomocy dozownika wolumetrycznego w ilości od 25% masowych do 75% masowych do pierwszej strefy zasilania układu uplastyczniającego wytłaczarki wraz z dozowaną przez dozownik wolumetryczny naturalną mieszaniną mineralną (NMM) o gęstości 2,4 g/cm^3 i wielkości cząstek d_{50} 2,16 µm, zawierającą od 97,5% masowych do 98,4% masowych niemodyfikowanego węglanu wapnia, 0,5% masowych tlenku żelaza na trzecim stopniu utlenienia, 1% masowych węglanu magnezu oraz od 0,1 do 1% masowych dwutlenku krzemu, w takiej ilości aby mieszanina ta stanowiła uzupełnienie 100% masowych przetwarzanego kompozytu, po czym PCL i NMM miesza się w układzie uplastyczniającym i poddaje działaniu sił ścinających, a następnie ujednorodnioną i uplastycznioną mieszaninę odgazowuje się za pomocą odgazowania swobodnego i przetłacza się do głowicy wytaczarskiej, a następnie chłodzi się w wannie z wodą i wytwarza w znany sposób granulat wysokonapełnionego biodegradowalnego tworzywa polimerowego.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **435702** (22) 2020 10 16

(51) *C09K 8/467* (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)

(71) INSTYTUT NAFTY I GAZU - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Kraków

(72) KREMIENIEWSKI MARCIN; RZEPKA MARCIN; KĄTNA EWA; KĘDZIERSKI MIŁOSZ

(54) **Kompozycja zaczynu ultraszczelnego**

(57) Kompozycja zaczynu ultraszczelnego na bazie cementu i wody zarobowej z dodatkami modyfikującymi charakteryzuje się tym, że zawiera 100 cz. wag. cementu klasy CEM I 42, 5R, oraz w stosunku do cementu od 0,3 do 0,6 cz. wag. mieszaniny estrów nienasyconych kwasów tłuszczowych rafinowanych węglowodorów, od 0,1 do 0,3 cz. wag. mieszaniny modyfikowanych związków lignosulfonianowych i naftalenowych, od 0,2 do 0,4 cz. wag. mieszaniny organicznych polimerów i modyfikowanych kopolimerów rozpuszczalnych w wodzie, od 1,5 do 2,5 cz. wag. chlorku wapnia, od 4 do 8 cz. wag. wodnej dyspersji kopolimeru butadienowo-styrenowo-amidowego z dodatkiem środków modyfikujących, od 0, 4 do 0,8 cz. wag. roztworu wodnego mieszaniny etoksylowanych alkoholi nienasyconych, od 0,5 do 1,5 cz. wag. wodnego roztworu nanokrzemionki hydrofilowej, a także zawiera 50 cz. wag. wody zarobowej.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **435666** (22) 2020 10 13

(51) *C12N 5/02* (2006.01)
C12N 5/0797 (2010.01)

(71) UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE, Olsztyn

(72) MAŁYSZ-CYMBORSKA IZABELA; GOŁUBCZYK DOMINIKA; KALKOWSKI ŁUKASZ; KWIATKOWSKA JOANNA; MAKSYMOWICZ WOJCIECH; SANDORF JOANNA; ŁUKOMSKA BARBARA; JANOWSKI MIROSŁAW, US; STANASZEK LUIZA; KURPISZ MACIEJ

(54) **Sposób izolacji oraz hodowli pierwotnej in vitro niesortowanych psich progenitorów glejowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób izolacji oraz hodowli pierwotnej in vitro niesortowanych psich progenitorów glejowych, który polega na tym, że tkankę nerwową pochodzącą od psich płodów w stadium pomiędzy 31 i 37 dniem ciąży trawi się 3 - 10 ml (w zależności od objętości tkanki) ogrzanym środkiem enzymatycznym pochodzenia syntetycznego (TrypLe Express® (Gibco)), a następnie roztworem 10 mg/ml Deoksyrybonukleazy I (10 mg/ml; A&A Biotechnology) w temperaturze 35°C – 40°, przez 5 do 15 minut, po czym delikatnie rozdrabniana przy użyciu pipety i inkubuje przez 10 min w tych samych warunkach, następnie dodaje się 2 –10 ml medium dedykowane do komórek nerwowych, w składzie: DMEM/F12 (500 ml; Invitrogen), suplement B27 50x (Invitrogen), suplement N2 100x (Invitrogen), albumina krwi bydlęcej (BSA; 0,5% w/v), heparyna (1 µg/ml; Sigma), a tak uzyskaną zawiesinę komórek wiruje się w 1000 rpm, przez 5 minut, w temp. pokojowej. Uzyskany osad komórkowy zawiesza się w 10 ml medium hodowlanego z dodatkiem DNA-azy 1 (10 mg/ml), a następnie inkubuje w warunkach

hodowli komórkowej w 37°C, 95% wilgotności względnej oraz 5% stężeniu CO_2 przez 10 minut, po czym zawiesinę komórkową poddaje się wirowaniu 1000 rpm, 5 minut, temp. pokojowa, a uzyskany osad komórkowy zawieszony w odpowiedniej ilości medium hodowlanym (minimum 20 ml na butelkę 75 cm) - z dodatkiem bFGF (20 ng/ml; PeproTech) wysiewa się na pokryte poli-L-lizyną (15 µg/ml; Sigma) oraz lamininą (15 µg/ml; Gibco) butelki hodowlane T-75 (Nunc), a hodowlę prowadzi się w 37°C, 95% wilgotności względnej w atmosferze z 5% CO_2 w inkubatorze przez 5 - 10 dni (1-2 pasaże), przy czym przy każdym pasażu komórki odkleja się od dna butelki przy użyciu TrypLE Express® (3 ml) przez 3 minuty (37°C, 95% wilgotności względnej oraz 5% stężeniu CO_2) po uprzednim usunięciu medium z butelki i opłukaniu ogrzanym PBS (Gibco). W celu inaktywacji czynnika enzymatycznego, do zawiesiny komórek dodaje się medium hodowlane w stosunku 2:1 (v/v), po czym komórki wiruje się 1000 rpm, 5 minut, temp. pokojowa, a w przypadku dalszej hodowli, osad komórkowy zawiesza się w medium hodowlanym a komórki wysiewa się na nową pokrytą poli-L-lizyną (15 µg/ml; Sigma) oraz lamininą (15 µg/ml; Gibco) butelkę hodowlaną T-75 (Nunc), a komórki przeznaczone do zamrożenia, pelet zawiesza się w medium ATCC (LGC Standard) i przechowuje w oparach ciekłego azotu.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **435709** (22) 2020 10 16

(51) *C23C 14/35* (2006.01)
B01J 19/08 (2006.01)

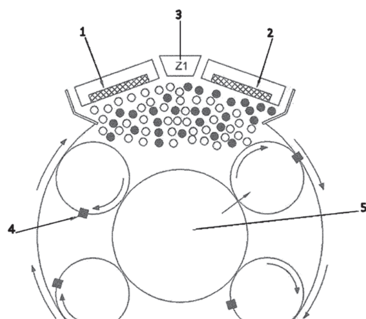
(71) D.A. SEPT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Głogów Małopolski

(72) DOROS WIESŁAW; ZĄBEK PRZEMYSŁAW

(54) **Sposób nanoszenia metodą magnetronową powłok tlenkowych na podłoża oraz powłoki otrzymane tym sposobem**

(57) Sposób nanoszenia metodą magnetronową na podłoża powłok tlenkowych, polegający na tym, że w urządzeniu magnetronowym, na systemie planetarnym obrotowym (5) umieszcza się podłoże (4) przeznaczone do napylania odpowiednią powłoką, po czym włącza się zasilacz (3) i sterownik tego urządzenia, a za pomocą dysz rurowych do komory próżniowej doprowadza się gaz nośny typu argon oraz gaz reaktywny typu tlen lub acetylen, bądź też gaz nośno-reaktywny typu tlen, jednocześnie w komorze próżniowej tego urządzenia wytwarza się próżnię, charakteryzuje się tym, że w urządzeniu magnetronowym umieszczone są dwie katody, katoda A (1) oraz katoda B (2), których moc reguluje się niezależnie, od 100 W do 10 KW, dozuje się gazy robocze od 150 cm^3/min do 900 cm^3/min, próżnia początkowa w komorze próżniowej tego urządzenia wynosi 10^{-5} i przechodzi do wartości roboczej wynoszącej od 10^{-3} do 10^{-1}, a dozowanie i mieszanie pierwiastków metali z katody A (1) oraz katody B (2) odbywa się w plazmie magnetronu.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **435674** (22) 2020 10 14

(51) *C25D 3/12* (2006.01)

(71) RUMET WACŁAW RUDZIK I WSPÓLNICY SPÓŁKA JAWNA, Ostrołęka

(72) RUDZIK RADOSŁAW; NURCZYK PIOTR; URBANIAK WŁODZIMIERZ

(54) **Sposób elektrochemicznego wytwarzania powłok niklowych**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu elektrochemicznego wytwarzania powłok niklowych w kąpieli typu Wattsa. Polega on na tym, że powłokę niklową nakłada się z kąpieli galwanicznej, do której dodaje się w ilości 0,01 0,1 g/l, korzystnie 0,05 g/l obojniaczojonowy silan o wzorze ogólnym, gdzie R to grupa alkilowa – metylowa, etylowa lub propylowa, zawierający w cząsteczce zasadową grupę aminową oraz kwasową grupę sulfonową: N-(3-trialkoksysilylpropyl)-N-(3-sulfopropyl)aminy (synonim: kwasy 3-((3(trialkoksysilylo)-propylo)amino) propano-1-sulfonowe).

(1 zastrzeżenie)



Wzór

DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

A1 (21) **435703** (22) 2020 10 16

(51) *D06P 1/34* (2006.01)
D06M 13/133 (2006.01)
D06M 15/285 (2006.01)
D06P 3/60 (2006.01)
D06P 5/02 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT WŁÓKIENNICTWA, Łódź

(72) OLCZYK JOANNA; GAJDZICKI BOGUMIŁ; LEWARTOWSKA JOANNA; WALAWSKA ANETTA

(54) **Sposób nadawania materiałom z włókien celulozowych właściwości ochronnych przed promieniowaniem UV i rozwojem mikroorganizmów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób barwienia barwnikami naturalnymi pozyskanymi z roślin i/lub owadów materiałów z włókien celulozowych, które wstępnie poddaje się obróbce środkiem kationizującym w postaci polimeru kationo-czynnego będącego pochodną epichlorohydryny i imidazolu.

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) **435680** (22) 2020 10 12

(51) *E05B 19/02* (2006.01)
E05B 27/00 (2006.01)

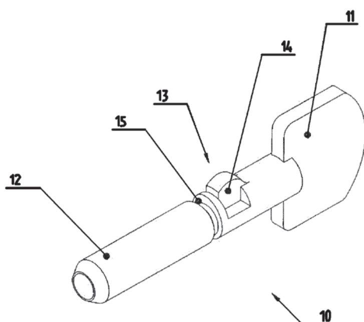
(71) LITWIŃSKI ARTUR, Warszawa

(72) LITWIŃSKI ARTUR

(54) **Klucz oraz zestaw klucza i wkładki, zwłaszcza do otwierania i zamykania zamka**

(57) Klucz, zwłaszcza do wkładki bębenkowej do otwierania i zamykania zamka, umożliwiającego dostęp do chronionych obszarów, zawierający część chwytową (11) oraz roboczy trzon (12) o walcowym kształcie zewnętrznym i zaopatrzony jest w zabierak (13) stanowiący występ oporowy (14), ustalający położenie klucza (10), we wkładce bębenkowej zamka po jego wprowadzeniu do wkładki bębenkowej, charakteryzuje się tym, że na obwodzie roboczego trzonu (12) klucza (10) utworzony jest promieniowy rowek (15), przy czym głębokość promieniowego rowka (15) jest zmienna.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) **435662** (22) 2020 10 12

(51) *E21C 41/22* (2006.01)

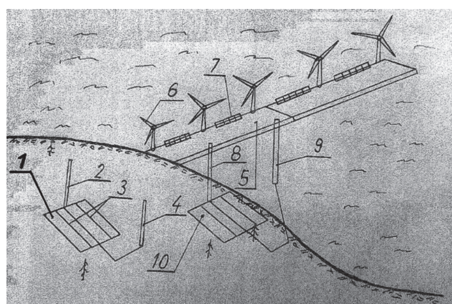
(71) CIESZKOWSKI HENRYK, Lubin; MILEWSKI ZYGMUNT, Legnica

(72) CIESZKOWSKI HENRYK; MILEWSKI ZYGMUNT

(54) **Sposób budowy nowych obszarów lądowych zlokalizowanych w rejonie płytkich mórz**

(57) Ujawniono sposób budowy nowych obszarów lądowych zlokalizowanych w rejonie płytkich mórz. Według wynalazku w pobliżu budowy nowych obszarów lądowych zlokalizowanych w rejonie płytkich mórz wykonuje się podziemne wyrobiska górnicze (1), a skały pozyskane w trakcie tych robót używa się do prowadzenia robót budowlanych poprzez ich wysypywanie w rejonie budowy.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) **435660** (22) 2020 10 13

(51) *F01C 1/04* (2006.01)
F01D 5/02 (2006.01)

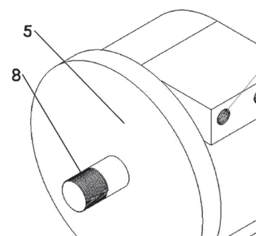
(71) UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE, Olsztyn

(72) SYROKA ZENON; CZERWIŃSKI MICHAŁ

(54) **Silnik pneumatyczny**

(57) Silnik pneumatyczny składający się z obudowy oraz wirnika charakteryzuje się tym, że obudowa główna zawiera dwa otwory wlotowe z gwintem i otwór wylotowy, przy czym jedna strona obudowy głównej posiada gwint, który połączony jest z obudową (5) zamykającą poprzez gwint obudowy zamykającej. Wewnątrz obudowy głównej znajduję się wirnik, którego oś z jednej strony ma gwint (8), a z drugiej strony wypust połączony z gniazdem obudowy głównej. Cała powierzchnia wirnika ma gniazda, w których znajdują się łopatki równoległe do osi wirnika. Otwory wlotowe i otwór wylotowy są równoległe względem swoich osi otworu. Średnica wirnika jest większa minimum dwukrotnie w stosunku do wysokości obudowy głównej.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **435661** (22) 2020 10 13

(51) *F01C 1/04* (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)

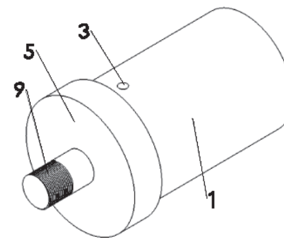
(71) UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE, Olsztyn

(72) SYROKA ZENON; CZERWIŃSKI MICHAŁ

(54) **Silnik pneumatyczny**

(57) Silnik pneumatyczny składający się z obudowy głównej z wirnikiem charakteryzuje się tym, że obudowa główna (1) zawiera otwór wlotowy z gwintem i prostopadły do niego otwór wylotowy (3) i gwint obudowy głównej, który połączony jest z obudową zamykającą (5) przez gwint obudowy zamykającej. Wewnątrz znajduje się wirnik, którego oś z jednej strony ma gwint, a z drugiej strony wypust (9), który jest połączony z gniazdem obudowy głównej (1). Wirnik posiada zakrzywione łopatki. Wysokość obudowy głównej (1) jest większa od jej średnicy.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **435665** (22) 2020 10 12

(51) *F16D 33/00* (2006.01)
F16D 33/02 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

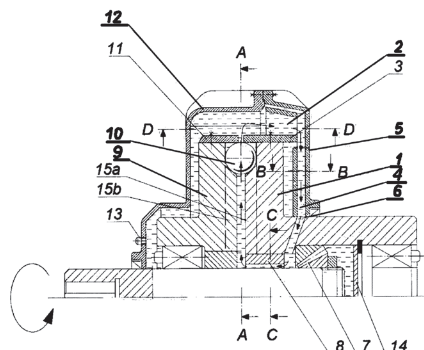
(72) MIKUŁA JAROSŁAW; KUCZAJ MARIUSZ; FILIPOWICZ KRZYSZTOF; MIKUŁA STANISŁAW

(54) **Układ chłodząco-smarujący mechanicznych sprzęgieł podatnych skrętnie, zwłaszcza kulowych sprzęgieł rozruchowych**

(57) Układ chłodząco-smarujący sprzęgieł podatnych skrętnie, zwłaszcza kulowych sprzęgieł rozruchowych charakteryzuje się tym, że posiada mocowany do tarczy sprzęgłowej (1) wirnik ru-

chu (2) cieczy chłodząco-smarującej przepływającej między tarczami sprzęgłowymi (1) i (9), między którymi znajdują się kule sprzęgające (10) oraz kierownicę dośrodkową (4), przy czym nieruchoma obudowa (5) i (12) wyposażona jest w żebra zewnętrzne i żebra wewnętrzne, a przez tarczę sprzęgłową (1) przeprowadzone są otwory przepływowe (6). Kierownica dośrodkowa (4) jest zintegrowana z nieruchomą obudową (5).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **435694** (22) 2020 10 14

(51) *F16J 15/53* (2006.01)
F16J 15/18 (2006.01)
F04D 29/10 (2006.01)

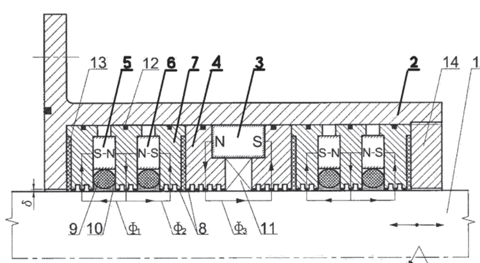
(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk

(72) MATUSZEWSKI LESZEK

(54) **Uszczelnienie hybrydowe dla wielkogabarytowych elementów o ruchu obrotowym lub posuwisto--zwrotnym**

(57) Uszczelnienie hybrydowe dla wielkogabarytowych elementów o ruchu obrotowym lub posuwisto-zwrotnym, zawiera w środkowej części komory dławnicowej w obudowie (2) uszczelnienie złożone z dwóch asymetrycznych wielokrawędziowych nabiegunników (4), przedzielonych pierścieniowym magnesem trwałym (3) spolaryzowanym osiowo, a po obu stronach tego uszczelnienia umieszczone są podzespoły uszczelniające, każdy złożony z co najmniej trzech symetrycznych wielokrawędziowych nabiegunników (7) przedzielonych pierścieniowymi dwoma magnesami trwałymi (5, 6) spolaryzowanymi osiowo.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) **435669** (22) 2020 10 13

(51) *G01B 11/30* (2006.01)
G01N 21/91 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT MECHANIKI PRECYZYJNEJ, Warszawa

(72) KONDEJ ADAM

(54) **Sposób wyznaczania chropowatości powierzchni**

(57) Sposób wyznaczania chropowatości powierzchni wg wynalazku polega na tym, że na powierzchnię próbki badanej i na powierzchnię próbki o znanej chropowatości nanosi się substancję znakującą, a następnie usuwa się substancję znakującą z obu powierzchni środkiem ścierającym, po czym porównuje się intensywność substancji znakującej pozostałej na obu powierzchniach.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **435687** (22) 2020 10 13

(51) *G01F 23/14* (2006.01)
G01F 23/04 (2006.01)
G01L 7/18 (2006.01)

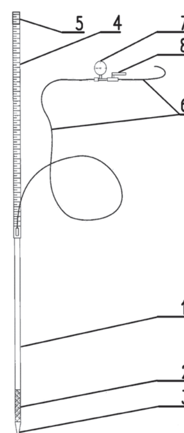
(71) UNIWERSYTET WROCŁAWSKI, Wrocław

(72) BŁACHOWICZ MAREK; WCISŁO MAREK

(54) **Piezomanometr hydrauliczny oraz sposób profilowania ciśnień hydrostatycznych na dnie cieków oraz zbiorników wodnych**

(57) Piezomanometr hydrauliczny składający się z części sondującej – piezometru (1) z filtrem (2) zakończonego grotem (3), który jest połączony za pomocą elastycznego węża (6) z częścią pomiarową – manometrem (7), a następnie zaworem zawór (8) ten znajduje się za manometrem (7) umożliwiając zamknięcie całego układu pomiarowego (włączając manometr) a część sondująca piezometr (1) urządzenia połączona jest z wieloczłonowymi prowadnicami (4) i (5). Sposób profilowania ciśnień hydrostatycznych w którym wykorzystuje się piezomanometr hydrauliczny polegający na tym, że pomiar ciśnienia hydrostatycznego w osadzie wykonuje się w zamkniętym układzie pomiarowym (urządzeniu) w całości wypełnionym wodą odniesieniu do ciśnienia referencyjnego przy czym ciśnienie referencyjne ustalane jest poprzez umieszczenie filtra (2) w toni wodnej tuż nad osadem dennym po którym następuje odczyt ciśnienia z manometru (7) na określonej wysokości nad lustrem wody powierzchniowej.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **435704** (22) 2020 10 15

(51) *G02B 27/00* (2006.01)
G02B 27/30 (2006.01)

(71) PELCZAR ANDRZEJ, Staniątki

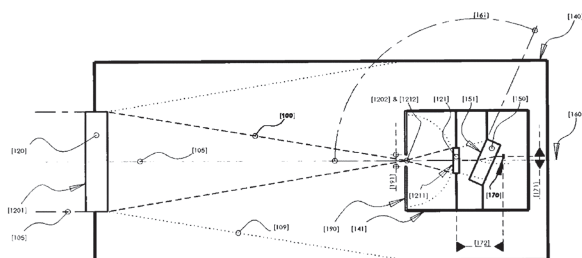
(72) PELCZAR ANDRZEJ

(54) **Urządzenie do selektywnego odbioru i koncentracji promieniowania elektromagnetycznego wytwarzanego przez antymaterie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie przeznaczone do selektywnego odbioru promieniowania elektro-magnetycznego wytwarzanego przez antymaterie w celu wykorzystania tego pro-

mieniowania w procesach technologicznych. Koncentracja promieniowania elektro-magnetycznego generowanego przez antymaterie (100) następuje na technologicznym (170), gdzie strumień promieniowania elektro-magnetycznego (100) pochodzący od antymaterii i przechodzący przez układ optyczny urządzenia ulega wielokrotnemu załamaniu pod kątem równym kątowi załamania strumienia promieniowania elektro-magnetycznego generowanego przez antymaterie na granicy dwóch środowisk optycznych, odpowiednio środowiska optycznego o współczynniku załamania n[2B10] i środowiska optycznego o współczynniku załamania n[2B11], i przy n[2B11] > n[2B10] kąt załamania jest mniejszy niż kąt padania.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **435642** (22) 2020 10 12

(51) ***G06F 17/40*** (2006.01)

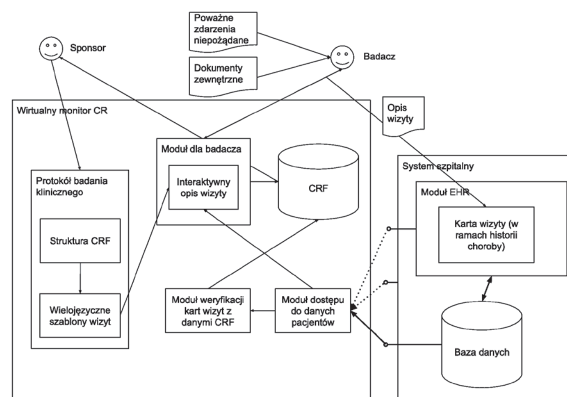
(71) VIRTUAL MONITOR SYSTEMS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) KRUSZEWSKI ADAM; OLEK ŁUKASZ

(54) **System oraz sposób do automatycznego monitorowania badań klinicznych oraz sposób zapisywania historii choroby**

(57) Przedmiotem wynalazku jest system do automatycznego monitorowania badań klinicznych, który obejmuje programowalną jednostkę centralną zawierającej mikroprocesor i pamięć, co najmniej jedno urządzenie peryferyjne, serwer, bazę danych, sieć łączącą bazę danych z serwerem oraz jednostką centralną, charakteryzujący się tym, że bazę danych stanowi moduł EHR zawierający interfejs oraz dane źródłowe jednego lub większej liczby pacjentów w postaci elektronicznego rekordu zdrowotnego zawierającego co najmniej dane osobowe, historię choroby, przyjmowane leki; przy czym moduł EHR połączony jest sieciowo z VM, który składa się z programowalnej jednostki centralnej wyposażonej w mikroprocesor oraz pamięć i połączonej sieciowo z serwerem; przy czym VM zawiera: (a) moduł CRF do tworzenia plików rekordów klinicznych wyposażony szablony formularzy wizyty i zawierający repozytorium zapisanych rekordów badania klinicznego zawierający dane wprowadzone podczas trwania badania klinicznego, w szczególności: konfigurację badania klinicznego, dane pracowników prowadzących badanie kliniczne, dane pacjentów biorących udział w badaniu klinicznym, danych obserwacyjnych dotyczących jednego lub większej liczby pacjentów w badaniu klinicznym struktury CRF, wielojęzyczne szablony wizyt, wyników badań, danych analiz klinicznych; (b) w moduł dostępu do danych pacjentów łączący się z interfejsem modułu EHR i importujące dane z systemu szpitalnego do wirtualnego monitora VM; (c) programowalne instrukcje w postaci algorytmu do generowania opisu choroby na podstawie konfiguracji badania klinicznego zawarte w protokole badania klinicznego oraz mechanizm szablonów tekstowych formularza wizyty o strukturze drzewiastej pól, z których każde pole zawiera wartość potrzebną do analizy wyników zadanego badania klinicznego, a każda gałąź stanowi węzeł, któremu jest przypisany określony szablon tekstowy; (d) silnik tłumaczeń zawierający algorytm oraz repozytorium medyczne terminów medycznych i jednostek chorobowych; (e) interfejs użytkownika prezentujący na wyświetlaczu jednostki centralnej i/lub wyświetlaczu urządzenie peryferyjnego danych dotyczących wygenerowanego wpisu w formularzu CRF; (f) moduł przetwarzania danych do analizowania zgodności danych formularza CRF z danymi z modułu EHR, zawierający algorytm. Kolejnym przedmiotem wynalazku jest sposób automatycznego monitorowania badania klinicznego oraz sposób zapisywania historii choroby.

(7 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) **435681** (22) 2020 10 15

(51) ***H01J 9/12*** (2006.01)
H01J 49/08 (2006.01)

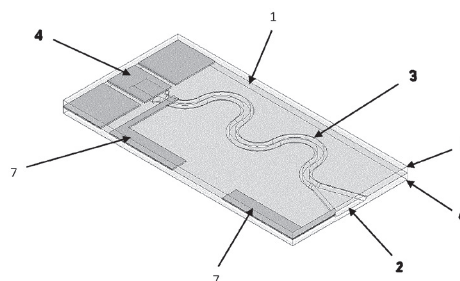
(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław

(72) SZYSZKA PIOTR; GRZEBYK TOMASZ

(54) **Miniaturowy powielacz elektronowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest miniaturowy powielacz elektronowy wykonany technikami mikroinżynieryjnymi MEMS. Miniaturowy powielacz elektronowy, w formie kanapki szkło-szkło, z wytrawionymi kanałami oraz z naniesionymi warstwami metalicznymi oraz wykorzystujący do działania znany detektor wykonany w technice MEMS, charakteryzuje się tym, że składa się z co najmniej jednej pary podłoży, dolnego (5) i górnego (6), w których wykonane są odpowiednio dolna i górna połówka co najmniej jednego mikrokanału (3), przy czym mikrokanał ten jest od wewnątrz pokryty warstwą rezystancyjną oraz naniesioną na nią warstwą emisyjną i mikrokanał (3) jest wykonany w postaci meandrycznej rozciągając się od lejkowatego wlotu (2) cząstek naładowanych aż do miejsca gdzie znajduje się wytrawienie na detektor (4), ponadto pomiędzy początek oraz koniec mikrokanału jest przyłożona różnica napięć wynosząca od 1 kV do 4 kV.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **435713** (22) 2020 10 16

(51) *H01J 27/02* (2006.01)
H01J 37/08 (2006.01)

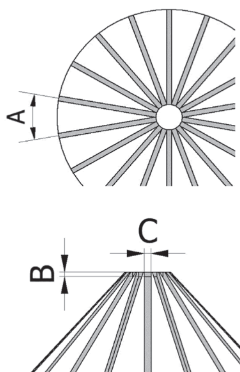
(71) NANORES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Wrocław

(72) MODRZYŃSKI PAWEŁ; ZIĘBA ANETA; ACHREMOWICZ MARCIN; KUNICKI PIOTR

(54) **Innowacyjne źródło jonów ciekłego metalu**

(57) Źródło ciekłych jonów metalu, w którym stożek wolframowy na rysunku ma żłobienia wzdłuż tworzącej stożka. Żłobienia pozwolą na przepływ ciekłego metalu do wierzchołka stożka za pomocą mechanizmu kapilarnego, który jest znacznie korzystniejszy niż płynięcie po gładkiej powierzchni.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **435700** (22) 2020 10 14

(51) *H01M 10/613* (2014.01)

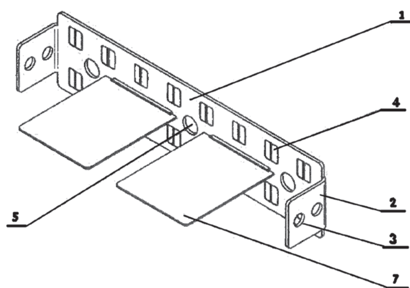
(71) BTO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łódź

(72) BOGDAŃSKI DARIUSZ; GOZDUR ROMAN; MAU HON PING, CN

(54) **Łącznik prądowy z funkcją mostka cieplnego**

(57) Zgłoszenie rozwiązuje zagadnienie konstrukcji łącznika elektryczno-prądowego, znajdującego zastosowanie w układach elektrycznych połączeń wtórnych ogniw litowych Łącznik elektryczno-prądowy jest wyposażony w prądową szynę (1), ukształtowaną korzystnie w formie listwy, zagiętej na końcach kątowo, w których znajdują się przyłączeniowe terminale (3). W powierzchni prądowej szyny (1) są wykonane otwory kontaktów łączeniowych (4) do przyłączenia pojedynczych ogniw. Pomiędzy otworami kontaktów łączeniowych (4) znajdują się są otwory mocowań mechanicznych (5) oraz korzystnie pośrodku szczeliny lub szczelina z osadzonym w niej trwale cieplnym mostkiem (7). Powierzchnia cieplnego mostka (7) jest ukształtowana w formie płytki o gładkiej powierzchni lub karbowanej, utworzonej z odcinkowo połączonych cylindrycznych w przekroju poprzecznym.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **435693** (22) 2020 10 14

(51) *H04R 1/10* (2006.01)
H04M 1/03 (2006.01)

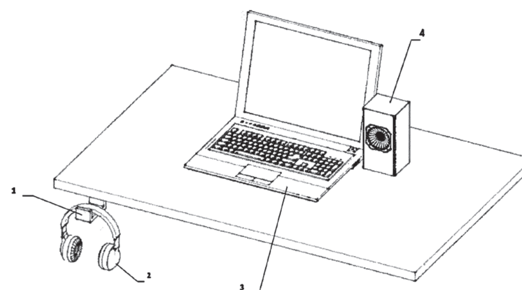
(71) NEEDERLAND LTD, Cambridge, GB

(72) NOCOŃ MICHAŁ; SIECZKIEWICZ NORBERT; SŁOMKOWSKI MARCIN

(54) **Sposób przełączania dźwięku pomiędzy słuchawkami a głośnikiem i układ do przełączania dźwięku pomiędzy słuchawkami a głośnikiem**

(57) Sposób przełączania dźwięku pomiędzy słuchawkami a głośnikiem charakteryzujący się tym, że czujnik wykrywa odłożenie słuchawek (2), po czym wysyła sygnał o odłożeniu słuchawek (2) do mikrokontrolera, przy czym lokalizacji słuchawek (2) odpowiada sygnał wyjściowy. Sygnał wyjściowy wysyłany jest do mikrokontrolera, a następnie mikrokontroler po otrzymaniu sygnału o odłożeniu słuchawek (2) komunikuje się z przełącznikiem źródła dźwięku. Przełącznik źródła dźwięku komunikuje się z urządzeniem końcowym (3) i włącza odtwarzanie dźwięku poprzez głośnik (4) urządzenia końcowego (3). Po podniesieniu słuchawek (2) czujnik wykrywa to działanie, po czym wysyła sygnał o podniesieniu słuchawek (2) do mikrokontrolera, a następnie sygnał wyjściowy wysyłany jest do mikrokontrolera. Mikrokontroler po otrzymaniu sygnału o podniesieniu słuchawek (2) komunikuje się z przełącznikiem źródła dźwięku. Przełącznik źródła dźwięku komunikuje się z urządzeniem końcowym (3) i wyłącza odtwarzanie dźwięku poprzez głośnik (4) urządzenia końcowego (3) oraz włącza odtwarzanie dźwięku poprzez słuchawki (2). Układ do przełączania dźwięku pomiędzy słuchawkami a głośnikiem, zawierający podstawkę pod słuchawki, słuchawki i urządzenie końcowe posiadające co najmniej jeden głośnik charakteryzujący się tym, że posiada czujnik, mikrokontroler oraz przełącznik źródła dźwięku. Układ zbudowany jest w ten sposób, że czujnik umieszczony jest w podstawce pod słuchawki (1), przy czym w podstawce pod słuchawki (1) znajduje się również mikrokontroler. Mikrokontroler podłączony jest do przełącznika źródła dźwięku, który jest połączony z urządzeniem końcowym (3).

(31 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2021 11 18

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) **129532** (22) 2020 10 13

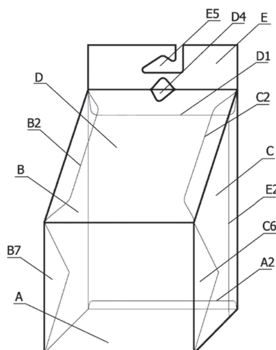
(51) *B65D 85/18* (2006.01)
B65D 5/42 (2006.01)
B65D 5/20 (2006.01)

(71) KNAPIK OSKAR FULLOUTDOORPRINTSERVICE, Cieszyn
(72) SZMYD AGNIESZKA

(54) **Wiszące opakowanie**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest wiszące opakowanie zwłaszcza do obuwia. Wiszące opakowania wykonane jest z jednolitej sztywnej tektury litej. Opakowanie ma kształt graniastosłupa o podstawie prostokąta A z bocznymi bokami B i C o kształcie trapezu prostokątnego. Prostokątna postawa A na jednym dłuższym boku posiada zakładkę A2, a drugim dłuższym bokiem połączona jest z prostokątną ścianką D przednią. Ścianka D przednia w górnej części zakończona jest zakładką D1, zaś pośrodku i u góry zaopatrzona jest w nacięcia, z których górne nacięcie ma szczelinę uchwyt D4 otwierający. Krótsze boki podstawy A i boki przedniej ścianki D do środkowego nacięcia przechodzą w boczne B i C ścianki graniastosłupa. Boczne ścianki B i C graniastosłupa po rozłożeniu mają kształt trójkątów równoramiennych prostokątnych, a ich przeciwprostokątne na wysokości podstawy A graniastosłupa mają zakładki B2 i C2. Boczne ścianki B i C posiadają nacięcia wzdłuż zakładek B2 i C2, oraz na wysokości podstawy A graniastosłupa nacięcie, a na wysokość trójkąta nacięcie. Jedna z bocznych ścianek C w dolnej części przechodzi w prostokątną tylną ściankę E. Tylna ścianka E wzdłuż wolnego dłuższego boku posiada wzdłużną zakładkę E2 oraz nacięcie wzdłuż zakładki E2 i w górnej części nacięcie. Tylna ścianka E na wysokości górnego nacięcia pośrodku ma szczelinę E5 o kształcie litery „U", która po złożeniu stanowi uchwyt do wieszania.

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) **129533** (22) 2020 10 13

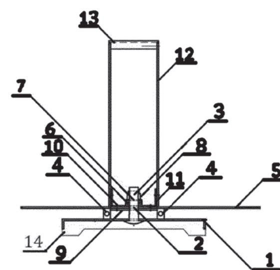
(51) *B65H 49/18* (2006.01)
B65H 49/32 (2006.01)

(71) DOLEJSZ MARCIN DOLEJSZ.PL, Sochaczew
(72) DOLEJSZ MARCIN

(54) **Obrotowy stojak do przewodów elektrycznych**

(57) Obrotowy stojak do przewodów elektrycznych, umiejscowiony na podstawie, wyposażony w części łożyskujące, zapewniające ruch obrotowy części roboczych, elementy konstrukcyjne oraz elementy dodatkowe, charakteryzujący się tym, że podstawa (1) posiada usytuowany w środku otwór (2), przez który od spodu przechodzi śruba zamkowa (3), na którą nałożone są kolejno: łożysko większe (4), obrotowa tarcza (5), łożysko mniejsze (6), podkładka (7) oraz nakręcona jest nakrętka samohamowna (8), przy czym od spodu obrotowej tarczy (5), w jej środku zamocowany jest element stabilizujący (9), który wpasowany jest w górną część łożyska większego (4), a na wierzchu tarczy (5), w jej środku zamocowany jest element utrzymujący (10), jednocześnie do pionowych ramion (11) elementu utrzymującego (10) zamocowany jest pionowy rdzeń (12), zakryty od góry wiekiem (13).

(7 zastrzeżeń)



U1 (21) **129534** (22) 2020 10 13

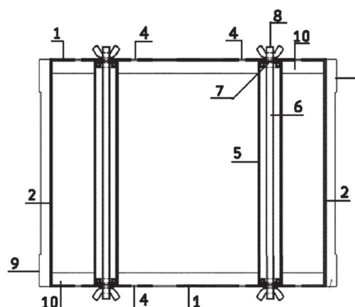
(51) *B65H 49/18* (2006.01)
B65H 49/32 (2006.01)

(71) DOLEJSZ MARCIN DOLEJSZ.PL, Sochaczew
(72) DOLEJSZ MARCIN

(54) **Przyrząd do rozwijania przewodów elektrycznych z bębnów**

(57) Przyrząd do rozwijania przewodów elektrycznych z bębnów, posiadający korpus w kształcie czworokątnej ramy, charakteryzujący się tym, że korpus wyposażony jest w dwie umiejscowione symetrycznie względem siebie ścianki robocze (1), które połączone są ze sobą za pośrednictwem nachylonych pod kątem do siebie ścianek podtrzymujących (2), gdzie każda ścianka robocza (1) zaopatrzona jest w dwa otwory robocze, a każdy z otworów roboczych posiada co najmniej dwie zaokrąglone u dołu szczeliny pozycyjne (4), jednocześnie pomiędzy ściankami roboczymi (1) umiejscowione są dwie ruchome rolki (5), przy czym w środku każdej ruchomej rolki (5) znajduje się sworzeń (6), posiadający na swoich końcach gwint (7), na który nakręcona jest nakrętka (8), jednocześnie gwinty (7) opierają się w szczelinach pozycyjnych (4), natomiast każda ze ścianek podtrzymujących (2) zawiera podporę (9), zaś każda ze ścianek roboczych (1) wyposażona jest dodatkowo w poprzeczkę wzmacniającą (10) połączoną z każdą ze ścianek podtrzymujących (2).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

U1 (21) **129536** (22) 2020 10 14

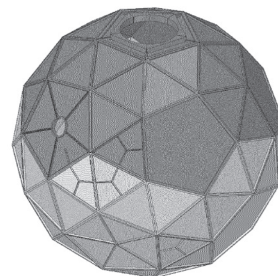
(51) *G01J 1/42* (2006.01)

(71) NIEWIAROWSKI BARTOSZ BND LIGHT, Białystok
(72) NIEWIAROWSKI BARTOSZ

(54) System do pomiaru strumienia świetlnego

(57) Przedmiotem wynalazku jest system do pomiaru strumienia świetlnego zbudowany na bazie dwudziesto-dwunastościanu na rysunku przyciętego wykonanego w technologii druku 3D z możliwością skalowania. Istota skalowalnego systemu do pomiaru strumienia świetlnego polega na tym, że możliwe jest wydrukowanie wielu lumenomierzy o średnicach z zakresu 20 – 200 cm, co pozwala na odpowiednie dopasowanie go do badanego źródła.

(1 zastrzeżenie)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALAZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
435456	***B60P*** (2006.01)	14
435640	***B65D*** (2006.01)	15
435642	***G06F*** (2006.01)	20
435649	***B09B*** (2006.01)	12
435650	***B31C*** (2006.01)	13
435651	***B31C*** (2006.01)	13
435652	***B31C*** (2006.01)	14
435654	***A61M*** (2006.01)	10
435657	***B82Y*** (2011.01)	15
435659	***A23B*** (2006.01)	7
435660	***F01C*** (2006.01)	18
435661	***F01C*** (2006.01)	18
435662	***E21C*** (2006.01)	18
435663	***A01N*** (2006.01)	6
435665	***F16D*** (2006.01)	18
435666	***C12N*** (2006.01)	16
435667	***A01D*** (2006.01)	6
435668	***A61K*** (2006.01)	9
435669	***G01B*** (2006.01)	19

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
435672	***A61K*** (2006.01)	9
435673	***C02F*** (2019.01)	16
435674	***C25D*** (2006.01)	17
435675	***A41D*** (2006.01)	7
435676	***A61L*** (2006.01)	10
435677	***A61F*** (2006.01)	8
435679	***C08L*** (2006.01)	16
435680	***E05B*** (2006.01)	17
435681	***H01J*** (2006.01)	20
435682	***A01N*** (2006.01)	6
435687	***G01F*** (2006.01)	19
435689	***B66D*** (2006.01)	15
435690	***A61J*** (2006.01)	8
435691	***A61K*** (2006.01)	9
435692	***A62C*** (2006.01)	11
435693	***H04R*** (2006.01)	21
435694	***F16J*** (2006.01)	19
435695	***B01J*** (2006.01)	11
435696	***B07B*** (2006.01)	11

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
435697	***B07B*** (2006.01)	12
435698	***B07B*** (2006.01)	12
435699	***A47C*** (2006.01)	7
435700	***H01M*** (2014.01)	21
435702	***C09K*** (2006.01)	16
435703	***D06P*** (2006.01)	17
435704	***G02B*** (2006.01)	19
435706	***A61K*** (2006.01)	9
435707	***A61K*** (2006.01)	9
435708	***B01D*** (2006.01)	11
435709	***C23C*** (2006.01)	17
435710	***B60S*** (2006.01)	14
435712	***A61K*** (2006.01)	8
435713	***H01J*** (2006.01)	21
435719	***B23K*** (2006.01)	13
435720	***A61K*** (2015.01)	10
435721	***B63H*** (2006.01)	14
439189	***A23C*** (2006.01)	7

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
129532	***B65D*** (2006.01)	22
129533	***B65H*** (2006.01)	22

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
129534	***B65H*** (2006.01)	22

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
129536	***G01J*** (2006.01)	23

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZGŁOSZEŃ WYNALAZKÓW I WZORÓW UŻYTKOWYCH, O KTÓRYCH OGŁOSZENIE UKAZAŁO SIĘ POPRZEDNIO W BIULETYNACH URZĘDU PATENTOWEGO

Nr zgłoszenia macierzystego	Numer BUP, w którym ogłoszono o zgłoszeniu macierzystym	Symbol MKP pod którym ogłoszono o zgłoszeniu macierzystym	Nr zgłoszenia wydzielonego	Data zgłoszenia wydzielonego	Symbol MKP zgłoszenia wydzielonego
425602	1/2019	G01N 33/84 C12Q 1/6886 G01N 33/574	439313	2018.05.17	G01N 33/84
425602	1/2019	G01N 33/84 C12Q 1/6886 G01N 33/574	439316	2018.05.17	G01N 33/84
425603	1/2019	G01N 33/84 C12Q 1/6886 G01N 33/574	439317	2018.05.17	G01N 33/84
425603	1/2019	G01N 33/84 C12Q 1/6886 G01N 33/574	439319	2018.05.17	G01N 33/84